



Programme
JDSTI'18

JOURNÉE DOCTORALE EN
SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE
L'INFORMATION

1^{ère} ÉDITION

12 Mai 2018

ENSA - Tanger



CEDoc STI
Centre des Etudes Doctorales
«Sciences et Techniques
de l'Ingénieur»



Programme général

8 : 30 - 9 : 00	Accueil et enregistrement des participants		
9 : 00 - 9:30	Cérémonie et mots d'ouverture		salle de conférences
9 : 45 - 12 : 00	Session matin		
	Session I Génie Énergétique Energies Renouvelables et Environnement	Session II Génie Industriel Logistique	Session III Mathématiques Appliquées Sécurité Informatique
12 : 00 - 12 : 30	Cocktail déjeunatoire		
12 : 00 - 12 : 30	Session poster		
14 : 00 - 17 : 00	Session après-midi		
	Session IV Bigdata Cloud Computing IoT & BI	Session V Electronique embarquée Micro-ondes Télécommunications	Session VI Réseaux Systèmes et Télédétection Spatiale
17 : 00 - 17 : 15	Pause café		
17 : 30 - 18 : 00	Clôture et remise des prix		salle de conférences

Session I: Génie Énergétique, Energies Renouvelables et Environnement

Modérateurs : Adel Bouajaj | Adil Chahboun | Fouad Lahjomri

- Photovoltaic Array Emulator. *M. Alaoui and M. Hattab*
- Contribution à l'amélioration de la réglementation thermique de construction marocaine actuelle. *O. Babaharra and K. Choukairy*
- Valorisation des matériaux de construction à efficacité énergétique. *C. Ourgaz and K. Choukairy*
- Effet de Jonction PN sur le rendement de cellule photovoltaïque. *M. Sarhou, El H. Aroudam and M. Aghoutane*
- Développement d'un guide d'efficacité énergétique appliqué aux bâtiments résidentiels de la région Casablanca-Settat. *F. E. Baali, K. Khallaki, S. Chikhi and K. Choukairy*

Session II: Génie Industriel et Logistique

Modérateurs : Lotfi Chraïbi | Oulaid Kamach | Rachid El Alajji

- Evaluation des compétences QSEE. *S. Ait Bahom, L. Chraïbi and N. Sefiani*
- Fabrication additive des dispositifs micro-ondes. *Y. Chairi, T. Merlet, H. Maanane, R. Bourloton, J. Foncin, M. A. Boufalja, Y. Quéré, C. Quendo, A. El Oualkadi and K. Reklaoui*
- On The Modelling Of Assessing Excellence For Small And Midsized Industries According To EFQM Excellence Model. *L. Ade, L. Chraïbi and N. Sefiani*
- Partial least squares structural equation modelling (PLS-SEM): A useful tool for Assessment Corporate Social Responsibility Performance. *W. Fethallah and L. Chraïbi*
- REVERSE LOGISTIC OPTIMIZATION: Application to the collect and the reuse of reusable containers. *R. Elmerini, M. Benslimane and T. Zouadi*
- Utilisation des smart glass en télémaintenance. *M. Arinate and O. Akourri*

Session III: Mathématiques Appliquées et Sécurité Informatique

Modérateurs : Hassan Samadi | Saïida Lazaar | Soufiane Mezroui

- A mathematical model for cancer with a logistic growth. *A. Nouni, K. Hattaf and , N. Yousfi*
- Bioeconomic model. *N. Baba, N. Achtaich and Y. El Foutayeni*
- BSDE and PIDE associated with inhomogeneous process with jumps. *M. El Jamali and M. El Otmani*
- Study of bioeconomic model of seiners exploiting marine populations in the central area of Morocco. *I. Agmour, M. Bentounsi, N. Achtaich and Y. El Foutayeni*
- Mathematical analysis of predator-prey bioeconomic model. *M. Bentounsi, I. Agmour, N. Achtaich and Y. El Foutayeni*
- L'estimation du processus lognormal à trois paramètres. *A. BELLEKBIR and M. EL MEROUANI*
- Overview on robust watermarking. *A. Hassani Allaf and M. Aït Kbir*
- Security tests of a symmetric encryption algorithm based on cellular automata. *Y. Sbaytri and S. Lazaar*
- A probabilistic random field generation for uncertain parameters. Application to transport modeling in heterogeneous media. *S. Lazaar and M. A. El Yamani*

Session IV : Bigdata, Cloud Computing, IoT and BI

Modérateurs : Mohamed El Haddad | Hassan Badir | Abdelhak Tali

- Comparison of Network Architecture for Internet of Things. *I. Alaoui Ismaili, A. Azyat, N. Raissouni, N. Ben Achhab and A. Chahboun*
- Contribution to the negotiation and QOS optimization in Cloud Computing for Big Data storage and processing. *H. GIBET TANI and C. EL AMRANI*
- Deep Learning Potentials in Medical Imaging. *Y. Ouassit and M. Azzouazi*
- Fouille de données spatiales appliquée aux transports. *I. Benazzouz, Y. Fakhri and H. J. Oulidi*
- Social CRM pour le profilage des clients à l'aide de l'architecture CEP dans un contexte BIG DATA. *Z. Elyusfi, Y. Elyusfi and M. Aït Kbir*
- Systèmes de gestion de données RDF basés sur les bases de données NoSQL: état de l'art. *M. Banane and A. Belangour*
- The wiki model to deduce the reliability of the articles and the credibility of its authors. *M. Boulaajoul, N. Aknin*
- Dynamic modeling and control of a deformable mirror with LQG-Kalman method. *K. Messaoudi, L. Elkhaldi and M. Sanbi*

Session V: Electronique embarquée, Micro-ondes et Télécommunications

Modérateurs : Mohamed Moussaoui | Asaad Chahboun

- A Smart Device For Breathlessness prediction over Machine Learning and Big Data Analysis. *M. Eddabbah, M. Moussaoui and Y. Laaziz*
- Harmonic balance analysis for a MMIC Power Amplifier. *S. Elkhaldi, N. Amar Touhami, M. Aghoutane and T. Elhamadi*
- Etude et modélisation du comportement du MOSFET de puissance en Carbone de Silicium soumis à des contraintes thermiques et électriques. *W. Jouha, P. Dherbécourt, E. Joubert and A. El Oualkadi*
- FPGA-based Hardware Implementation of LST Algorithm. *A. EL Makhoulfi, N. Chekroun, S. El Adib and N. Raissouni*
- Détection des panneaux de signalisation routières à l'aide d'une carte FPGA. *H. Hajoui Mouane, IA. El mourabit and A. Ezzine*
- Implémentation de l'algorithme de flot optique sur FPGA. *R. Allaoui, H. H. Mouane, Z. Asrih, S. Mars, I. El hajjouji and A. El mourabit*
- Fog detection with image processing. *S. Alami and A. Ezzine*
- Raindrop detection and driver assistance systems. *F. Elhasouni and A. Ezzine*

Session VI : Réseaux, Systèmes et Télédétection Spatiale

Modérateurs : Otman Filali | Abdelhal Ezzine | Naoufal Raissouni

- Wireless Sensors Network for Traffic surveillance and management in Smart Cities. *A. El Mrini*

- Current Satellites Remote Sensing Algorithms for Land Surface Temperature Derivation. *N. Chekroun, N. Raissouni, M. Lahraoua, A. Chahboun, A. Azyat, N. Ben Achhab and S. El Adib*
- Land Surface Temperature Retrieval from National Oceanic and Atmospheric Administration: NOAA-20 data. *N. Chekroun, M. Lahraoua, N. Raissouni, N. Ben Achhab, A. Chahboun, A. Azyat and S. El Adib*
- Radiative Transfer Models used for the Land Surface Temperature Retrieval from Satellite: Actual Status. *N. Chekroun, N. Raissouni, A. Elmakhloufi and S. El Adib*
- Unequal Clustering with Multi-hop Routing approach for Wireless Sensor Networks. *Y. El Assari, M. Arioua, A. El Oualkadi*
- An application for traffic classification in Software Defined Networks. *O. Belkadi and Y. Laaziz*

Session poster

- Double Partitioning with global and local Indexing: Effect on Data Warehouse Performance. *M. El Emine Abdel Wedoud, Emany Sidi and M. L. Benmaati*
- Extract of some results of Visual Cryptographic Systems Based on XOR Function. *A. Hilmi, A. OUALKADI and S. MEZROUI*
- Mapping and simulation of the natural risks in the Moroccan coastline: PRELIMINARY RESULTS. *Z. Fajri, K. Aboumari and M. N. Zaghloul*
- Modélisation d'un capteur solaire plan à air. *H. Boulaich and E. Aroudam*
- New Design of Antennas Array for the 5th Generation Applications. *M. Nadi, O. Chakkor, J. Zbitoub and F. Aytouna*
- On the assessment of the individual competence level for a health, safety and environment manager. *M. Bouri, N. Sefiani and L. Chraïbi*
- Overview of voltage control in radial distribution system - Compatibility study with the current MV distribution in Morocco. *S. Ouali and A. Cherkaoui*
- Resolution approaches for solving the bunkering problems of maritime ships under the constraint of time windows. *M. Aissaoui Slaoui, M. Benslimane and T. Zouadi*
- Structural, electrical and optical properties for V2O5 under temperature effect : experimental and theoretical study. *R. Tansamani, A. Mrigal, K. Gueddouch and M. Addou*
- Algorithmes d'optimisation pour la résolution des problèmes de planification de production sous des contraintes environnementales. *I. Bouali, M. Benslimane and T. Zouadi*
- Active vibration control of plate with piezocomposite actuators. *L. Elkhaldi, K. Messaoudi and M. Sanbi*
- An Operation's simulation to fight against harbor's Marine Pollution. *C. Boujnan, A. Amara Zenati, Bensaada Elhabib and El Mourni*
- Modelling of a Rankine cycle using concentrated Solar Energy. *I. kliyo, M. Lahlaouti and El.Aroudam*
- PV Defect Diagnosis by pattern recognition. *M. Boukhancha, A. Zakriti and A. Khamlichi*
- Arapathia: A mechanistic approach based on models of signaling pathways to understand plant physiology. *K. Rian, M. R. Hidalgo, J. Carbonell-Caballero, A. Maurady, M. R. Britel, M. A. Blazquez, J. Gadea and J. Dopazo*
- Antenne pour applications mobiles 5G. *A. Mondir and L. Setti*