



## Programme de la conférence

### Vendredi 25 Mars 2016 - Matin

09h00  
-  
10h  
10h  
-  
10h30

**Accueil des participants et Inscription**

**- Ouverture Officielle -**

**Sessions invités A : *Modérateur* Pr. A. Nasroallah**

**Session Plénière 1: Salle de Conférences**

**Reflected BSDEs when the obstacle is not right-continuous and limit theorems**

*Pr. Youssef OUKNINE (ENSA - Marrakech)*

10h30  
-  
12h30

**Session Plénière 2: Salle de Conférences**

**The Multifractal Scaling of Turbulent Dispersion**

*Pr. José Manuel REDONDO (UPC-Espagne)*

**Session Plénière 3: Salle de Conférences**

**Mathematical modeling for effective properties of multifunctional composite materials**

*Pr. Lahcen AZRAR(ENSET -Rabat)*

**12h30 - 14h30 Déjeuner**



# JSSA'16 : 2ème Conférence Internationale Journées Scientifiques en Sciences Appliquées

25-26 mars 2016 Larache (Maroc)

## Vendredi 25 Mars 2016 – Après Midi

### Session Orale A

	Session 1: Salle D1 Chair : Pr. Najat RAFALIA	Session 2: Salle D2, Chair : Pr. Jaafar ABOUCHABAKA	Session 3 : Salle D3 Chair : Pr José Manuel REDONDO
14h30	Optimisation de la Réassurance pour Maximiser le bénéfice technique d'une compagnie d'assurance en utilisant les algorithmes génétiques <i>A. El Attar, M. El Hachloufi, Z. Guennoun</i>	Clustering in Big Data <i>Y.Mourtaji, M. Bouhorma, I.Mourtaji, Y. A. Alluhaidan</i>	Conception, Identification de dégradation, Simulation numérique des structures mécaniques <i>N. M'haouache, m. Belghiti, h. Hachimi, a. Aouatif</i>
	L'apport des algorithmes génétiques dans la cryptographie (RSA) <i>S.Zoubir, A.Tragha</i>	L'impact de l'internet des objets sur la chaîne logistique <i>A.Louahabi, A.Azmanib, M. Erriani</i>	Non linear free transverse vibrations of clamped beams carrying two or three concentrated masses at various locations <i>A. Rahmouni, R. Benamar</i>
16h	Nouvelle Adaptation de l'Algorithme des Colonies de Fourmis pour l'optimisation combinatoire <i>L.Kritele, B.Benhala, I.Zorkani</i>	Modèles prédictifs pour les données Big Data Comparatif et Etude de cas <i>H.Mouhssine, I.Amrani, A.Hamili</i>	Theoretical study for corrosion Inhibition by organic compounds <i>M. Larouj, H. Lgazl, R. Salghi, A. Zarrouk, A. Elmidaoui, H. Oudda.</i>
	Virtual Machines Provisioning Strategies <i>N. Alouane, J. Abouchabaka, N. Rafalia</i>	A new big data model oriented to the election strategies <i>Y.Taher</i>	Modélisation et simulation du comportement postcritique et vibratoire des structures sandwich viscoélastiques sous chargement thermique <i>F. Abdoun, L.Azrar</i>
	Conception optimale d'un mélangeur de fréquences par l'algorithme de colonie d'abeilles artificielles (ABC) <i>H.Bouyghf, B.Benhala, A.Raihani</i>	A new approach for using statistical methods for Big Data <i>A. Abarda, Y. Bentaleb, H. Mharzi</i>	Effects of Shape parameters in radial basis functions Gaussian on the Convergence of the local radial point interpolation method <i>A. Moussaoui, T.Bouziane</i>
	Existence of entropy solutions for some anisotropic quasilinear elliptic equation via penalization methods <i>A. AHMED, T. AHMEDATT, H. HJIAJ, A. TOUZANI</i>	Proposed IoT Framework for Environmental Monitoring <i>Y. El Assari, M.Arioua, A. El Oualkadi, I.Ez-Zazi</i>	A Realistic Study of the Rayleigh-Bénard Problem in the Newtonian Nanofluids with a Uniform Heat Source <i>A. Wakif, R. Sehaoui</i>
	Business Model Agility of Service: Model Driven Architecture Approach <i>A. El Mehdi, C. Mohamed Yassin, E. Kamal Eddine</i>	Une Enquête sur l'Internet des Objets dans le domaine du Transport <i>A. Rghioui Amine, A. Oumnad</i>	Modélisation et Simulation sous l'environnement MATLAB/Simulink d'un générateur PV munie de la commande MPPT Type P&O <i>B. El Hassouni, A.Haddi, A. Ghacham Amrani</i>

16h - 16h15

Pause-café

### Session Orale B

	Session 1: Salle D1 Chair : Pr. M. EN-NAIMI	Session 2: Salle D2, Chair : Pr. Mustapha SERHANI	Session 3 : Salle D3 Chair : Pr. Lahecn AZRAR
16h30	Prise de décision multicritère basée sur les méthodes d'agrégation de la logique floue et application aux chaînes logistiques <i>M. El Alaoui, H. Benazza</i>	Capture-Viability kernel Computation for mathematical model of Leukemia therapy. <i>H. Essaadi, M.Serhani</i>	Modélisation numérique du transfert thermique par LBM : Etude de l'interface de contact entre deux corps <i>O. El mhamdi, S. El alami</i>
	La Gestion Du Trafic Routier : Etat de l'art et comparaison de modèles. <i>T. El Harrouti, R. Bannari, A. Abouabdellah</i>	Feedback stabilization of bilinear systems on Banach space <i>A. Benzaza, M. Ouzahra</i>	Comparaison de la BEM et la FEM pour une poutre en flexion. <i>A. Hamdaoui, H. Jaddi</i>
18h30	Vers un protocole de négociation dans un système d'aide multicritères à la décision de groupe <i>M. Abdelhadi, D. Hamdadou</i>	Contrôlabilité régionale des systèmes distribués. Application au traitement des eaux usées. <i>F. Ghafrani, E. Zerrik</i>	Détection du Blow-up dans un système d'équations aux dérivées partielles fortement couplé décrivant le chimio tactisme d'une population biologique <i>C. Ziti, S. Hilmi</i>
	Mesure de la performance de la chaîne logistique hospitalière par HGSCOR (Hospital Grouping SCOR). Cas du regroupement des pharmacies au sein du Centre Hospitalier Ibn Sina- Rabat <i>D. Serrou, A. Abouabdellah</i>	Asymptotic null-controllability with state-input constraints For infinite dimensional semi-linear systems: A set-valued Approach <i>L. Boujallal, K.Kassara</i>	Analytical modeling of threshold voltage and Drain induced barrier lowering (DIBL) for a new device structure of cylindrical gate MOSFET <i>H. Jaafar, A. Aouaj, A. Bouziane</i>
18h30	Gestion d'une ontologie sur des anciens manuscrits mauritaniens <i>M. V. M. Hourma, M. Lemine Diakite, A. Ezzati</i>	Robust regulation of an aerobic Wastewater treatment process model <i>H. Boutanfit, M. Serhani, A.Boutoulout</i>	Modélisation électrique d'une alimentation H.T pour générateur micro-ondes à deux magnérons de 1600 watts à 2,45GHz <i>R. Batil, M. Chraygane</i>
	Algorithms and Tools for explore unknown graph using mobile agents <i>R.Alhanani, J. Abouchabaka, N. Rafalia</i>	Regional observability with constraints of the gradient : HUM approach <i>H.Zouiten, A.Boutouout, F. El Alaoui</i>	A variational method for solving two-dimensional Bratu's problem <i>Z. Belhaj, M. Pasadas, A. Kouibia</i>
	L'Approche RàPCDI & Systèmes Multi-Agents (SMA) Comme Solution de Gestion des Ressources Naturelles et Renouvelables <i>T. Errabbah, M. Kouissi, E. M. En-Naimi, A. Zouhair</i>	A predator prey model of fishery where prices depend on harvest <i>M. Bentounsi, N. Achtaich, Y. El foutayeni</i>	Compteur d'eau intelligent à faible coût pour une station de pompage photovoltaïque <i>L. Elmahni, L. Bouhouch, A. Moudden</i>
	Formulation and Solving a Mobility Problem of Human Resources: Approach Hybrid <i>S.Tkatek, O.Abdoun, J.Abouchabaka</i>	Null boundary controllability problem with constraint on the control <i>Y.Miloudi</i>	Nonlinear parabolic equations with variable nonlinearities <i>A. Youssfi, E. Azroul, B. Lahmi</i>
	Survey of using multi-agents systems in distributed data mining <i>A. A.Fariz, J.Abouchabaka, N.Rafalia</i>	Regional approximate controllability of the bilinear heat equation <i>M. Jidoukhar, M. Ouzahra</i>	Exponent of convergence in the unit disc <i>N.Berrighi, S.Hamouda</i>



# JSSA'16 : 2ème Conférence Internationale Journées Scientifiques en Sciences Appliquées

25-26 mars 2016 Larache (Maroc)

## Samedi 26 Mars 2016– Matin

Sessions invités B: *Modérateur Pr. Amal BERGAM*

Session Plénière 4: Salle de Conférences

Vision par ordinateur: Axes de recherche et domaines d'application

*Pr. Abderrahim SAAIDI (FP-Taza)*

Session Plénière 5: Salle de Conférences

A new formulation of the inverse problem in electrocardiography

*Pr. Rajae ABOULAICH (EMI-Rabat)*

## 10h - 10h30 SESSION POSTERS/ Pause-café

### Sessions Orales C

Session 1: Salle D3,

*Chair : Pr. Rajae ABOULAICH*

Session 2 : Salle D2,

*Chair : Pr. Driss BENNIS*

Session 3 : Salle D1,

*Chair : Pr. Abderrahim SAAIDI*

Strongly elliptic problem in musielak-orlicz-sobolev framework with  $L^1$  data involving lower order term in divergence form  
*A. Ahme, M. S. B. Eleminevall, A. Touzani, A. Benkirane*

On the Product of Almost Dunford–Pettis and Order Weakly Compact Operators  
*K. El Fahri*

Implementation of classification methods: SVM-SOM-TREE J48 For phoneme recognition  
*A. Bencheikh, A. Cherkaoui*

Stability of a Hybrid System Associated with Transfer Function Matrix  
*C. Imzegouan, B. Benaid, H. Bouzahir*

Some results on limited operators  
*K. El Fahri, A. EL Kaddouri, M. Moussa*

Estimation de la carte de disparité pour une reconstruction 3D  
*F. EL FATRI, A. EL ABDERRAHMANI, K. SATORI*

Extension d'une approche intérieure-extérieure pour la programmation linéaire  
*H. EL Karimiand K. Oufaska, K. EL Yassini*

On the class of weak almost limited operators  
*A. Elbour*

Reconnaissance Automatique d'Empreintes Digitales  
*E. Cherrat, R. Alaoui, H. Bouzahir*

Convergence de la méthode des éléments Finis dans le cadre des espaces d'Orlicz-Sobolev : problème non-linéaire de Leray-Lions  
*M. Mabdaoui, M. Rhoudaf*

Derivations on Trivial Extension Algebras  
*D. Bennis, B. Fahid*

Étude Comparative entre les catégories de Reconstruction 3D à l'aide d'une caméra numérique  
*A. Ighazran, A. El Abderrahmani, K. Satori*

Strongly nonlinear parabolic equation with nonstandard growth  
*B. Lahmi*

On the domination of limited and order Dunford-Pettis operators  
*J. H'michane, K. El Fahri*

Multilayer Methodology: A Formal Approach to Serious Game Design  
*A. Slimani, O. BakkaliYedri, F. Elouaai, M. Bouhorma*

Entropy solutions for nonlinear parabolic inequalities involving measure data in musielak-orlicz-sobolev spaces  
*A. Talhaa, A. Benkirane, M. S. B. Elemine, A. Touzani*

The Extended Zero Divisor Graph of Idealizations  
*D. Bennis, J. Mikram, F. Taraza*

Andragogic conception of online learning through emotional behavior analysis  
*K. Slimani, R. Messoussi*

Nouvelle LQP méthode modifiée pour résoudre le problème de complémentarité non linéaire  
*A. Ou-yassine, A. Bnouhachem, F. Besssi*

Existence and uniqueness of entropy solutions for some nonlinear parabolic problems in Orlicz-Sobolev spaces  
*L. Essafi, M. Rhoudaf*

The advantage of star schema on data warehouse using bitmap index and partitioned fact tables  
*E. Sidi, M. El Merouani*

Study the elastic beam using RBFs in Meshless Methods  
*J. Eddaoudy, T. Bouziane*

Inverse source problems for degenerate/singular parabolic equations with Neumann boundary conditions  
*I. Boutayamou, J. Salhi*

Comparative study of the Three-Dimensional Reconstruction methods  
*B. Satouri, A. EL Abderrahmani, C. EL Bekkali, H. Tairi, K. Satori*

## 12h30 - 14h30 Déjeuner



# JSSA'16 : 2ème Conférence Internationale Journées Scientifiques en Sciences Appliquées

25-26 mars 2016 Larache (Maroc)

## Samedi 26 Mars 2016 – Après Midi

Sessions invités C : Modérateur R. ABOUYLAICHE

14h30

Session Plénière6: Salle de Conférences

L'Internet des Objets : enjeux, applications et perspectives

Pr. Mohamed BOUHOUMA (FST-Tanger)

15h40

Session Plénière 7: Salle de Conférences

Analyse a posteriori et applications

Pr. Zoubida MGHAZLI (FS-Kenitra)

15h40 - 16h

Pause-café

### Session Orale D

Session 1:Salle D3,  
Chair : Pr. Mohamed EL OTMANI

Session 2 : Salle D2,  
Chair : Pr. Jaafar ABOUCHABAKA

Session 3 : Salle D1,  
Chair : Pr. Mohamed BOUHOUMA

Influence de Volatilité sur la Prédiction de Taux de Change  
M. EL Hachloufi, M. EL Haddad

An adaptive learning system operating using a recommendation system  
N. El Ghouch, Y. Z. Seghoucheni, E. En-Naimi, B. El Mohajir, M. Al Achhab

Wavelet Networks for reducing the Envelope Fluctuations in OFDM Systems  
R. Iqdour, Y. Jabrane

The position of the estimation of the OD Matrix problem in the Urban Traffic Classic Model  
A. Sbati, F. Ghadi,

L'enseignement en ligne : modélisation et standardisation des activités d'apprenant  
Z. Lahbi, M. Sabbane

Energy efficiency of ECC based on critical distance in low power wireless sensor network  
I. Ez-Zazi, M. Arioua, A. El Oualkadi, A. Mahboub, Y. El Assari

Typologie et évaluation de la durabilité des systèmes d'élevage bovins laitiers du casier de Sidi Bennour  
M. Kibou, H. Hachimi

Système adaptatif au service de la sensibilisation en santé sexuelle et reproductive  
S. Bourekadi, S. Khoulji, M. Larbi Kerkeb, A. Mabrouk, K. Slimani

The Fuzzy Logic with Buffer Availability and Stability to select quality of MPR in OLSR routing protocol  
H. Moulay Hicham, M. Annai, Y. Fakhri

Contribution de Système Informatique Décisionnelle et les Modèles Econométrique à la Gestion des Risques à la Banque Islamique  
M. El Hachloufi, A. Marzak, A. Eddaoui, K. Chelhi

Criteria Based Evaluation for Transforming CIM to PIM  
Y. Rhazali, Y. Hadi, A. Mouloudi

New Approach to Secure Data Communication for Wireless Sensor Networks  
A. Bourzek, A. Hajraoui

RF evaluation effect on the human body  
M.H. Qaddi, H. Mharzi, M.N. Srfi

Vers une amélioration des performances des protocoles de routage ad-hoc  
N. Enmeya, J. Alami Chentoufi

Algorithme de Clustering distribué pour les réseaux véhiculaires Ad-hoc  
A. TOUIL, F. GHADI

Modélisation de la Relation du Produit Islamique Mourabaha et le Taux d'Intérêt  
M. EL Hachloufi, A. Elmarzouki, W. Kamili

La traçabilité et ses interactions en informatique  
O. Rahmaoui, K. Souali, M. Ouzif

Comparaison et Analyse des protocoles de routage LEACH et DSR dans un réseau CSF  
H. Barkouk, E. En-Naimi

Système de Trading Automatique  
R. Tarik, O. Abdoun

La Mise en Place d'un Système Informatique basé sur l'Approche Hybride SMA-RàPCD& SIG Pour la Gestion et le Suivi des Ressources Renouvelables  
M. Kouissi, T. Errabbah, E. M. En-Naimi, A. Zouhair

Analyse du comportement des protocoles de routage RCSF  
Y. Hamzaoui, M. Annai, Y. Fakhri

Application de la modélisation structurelle à variable latente pour mesurer l'impact de la qualité sur les facteurs de croissance. Cas des jeunes entreprises industrielles installées au Nord du Maroc  
M. Ben Ali, S. Rifai, S. Barrijal, O. Bouksour

Apprentissage automatique supervisé par arbres de décision  
Atif Dalia

Performance Evaluation of Efficient Clustering Algorithms in WSN  
A. Mahboub, E. En-Naimi, M. Arioua



**SESSION POSTERS**

**Etat de l'art et technologies du big data**

*A. Srai*

**Vehicle Routing Problem Optimization**

*M. Alijo, O. ABDOUN, A. BERGAM*

**Web Services Discovery**

*H. Laabira, K. El Fazazy, R. Ezzahir*

**Système décisionnel pour la gouvernance du patrimoine foncier**

*S. M. El Amraoui, M. Rouchdi, M. Bouziani, A. El Idrissi*

**Implémentation de méthodes d'intelligence artificielle pour la détermination automatique de l'ordre d'opération d'usage d'une pièce mécanique**

*R. Elaakil*

**The investigation of corrosion inhibition efficiency of 4- (dimethylamino)-1-(6-methoxy-6-oxohexyl) pyridinium bromide: DFT study**

*H. Lgaz, A. Anejjar, S. Jodeh, R. Salghi, A. Elmidaoui, A. Zarrouk, I. Warad, M. Messali, M. Larouj, P. Sims<sup>6</sup>, H. Oudda*

**Comparative analysis between learning deep architecture networks and multilayer perceptron**

*C. El Bouazzaoui*

**Fusion des mesures GPS, inertiels et odométriques pour la localisation d'un véhicule en milieu urbain**

*M. Aftatah, A. LAHRECH, A. ABOUNADA*

**The Class of B-Order Dunford-Pettis Operators**

*K. Bourass*

**Les réformes des caisses de retraite des établissements publics marocains : l'externalisation de la caisse de interne cas de l'ONEEBE- Casablanca**

*M. Tajani*

**Les méthodes approximatives pour la résolution du Problème de Transport avec Coût Fixe à Capacités C-FCTP**

*A. L. El Idrissi, C. Tajani, M. Sabbane*

**Apport du SIG et de la télédétection à la recherche géographique appliquée : Occupation actuelle des terres dans le massif de jbel Tichoukt (Moyen Atlas Central) à partir de l'image satellitaire SPOT2012**

*A. Azami, Mohamed Labhar*

**Etude numérique d'un modèle global et de son modèle agrégé : le cas de modèles proie-prédateur avec coefficient de diffusion constant**

*A. El Harrak, Amal Bergam, Rachid Mchich, Pierre Auger, Tri Nguyen Huu*

**Modélisation adaptative de la qualité de l'air -Cas de la région du Grand Casablanca**

*H. Oufdou, L. Bellanger, A. Bergam*

**Détermination de coefficient de Robin dans un problème inverse pour l'équation de Laplace**

*B. Jouilik, C. Tajani, J. Abouchabaka*

**Toward a new approach to improve the recognition accuracy of the Counter-Propagation neural network during learning process**

*H. Lkhatir, O. Abdoun*

**Statistic treatment for physicochemical Data of the waters springs in the Rif Winkers -Northern Morocco-**

*A. Zian, A. Azami*

**Simulation numérique des EDP par La méthode des éléments finis et utilisant des logiciels libres**

*C. Tajani, M. Dihaji, H. Kajith, Y. Karkour*

**Determination of impact of ambient conditions on optical efficiency of concentrated solar plants using MATLAB**

*L. Sabri, M. Benzirar, M. Zazoui*

**Big Data Concept to Predict the Future Energy Consumption**

*S. Abdulwahed, A. El Hibaoui*

**On The Superstability of the Cosine and Sine Type Functional Equation**

*F. Lehlou, M. Moussa, A. Roukbi*