

2ème Edition des Doctoriales de l'ENSA de Khouribga

13, 14 Juillet, ENSA, Khouribga

Conçues comme un lieu d'échanges et de débats entre doctorants, enseignants-chercheurs et chercheurs, ces journées s'organisent autour de la présentation des thèses en cours.

L'objectif est de permettre aux étudiants d'exposer l'état d'avancement de leur recherche, de recueillir les réactions et remarques d'un groupe élargi d'enseignants-chercheurs et chercheurs, de mettre en discussion les méthodes et les points de convergence entre les sujets qui participent d'un champ de recherche en constante évolution.

Le but principal de ces journées est de dynamiser l'esprit de recherche des doctorants et des jeunes scientifiques en leur offrant la possibilité de rencontrer divers professionnels ainsi que des professeurs de haut calibre.

De plus, cet évènement permet aux participants d'acquérir de l'expérience et de la confiance dans la recherche et dans ses processus sous-jacents de présentation, de diffusion et de publication.

Ainsi, la deuxième édition des journées doctoriales constituera une occasion consolidant la politique d'ouverture de l'université Sultan Moulay Slimane et L'Ecole Nationale des Sciences Appliquées Khouribga sur le tissu socio-économique.

En effet, la vocation principale sera donc de favoriser les collaborations entre les deux laboratoires de recherche et les partenaires industriels.

Toutefois, **JDoc'21** permet aussi de centrer le débat autour des méthodologies et approches les plus pertinentes pour comprendre, modéliser, simuler, prévoir, évaluer et maîtriser les systèmes industriels complexes, électriques, mécaniques et énergétiques, ainsi que la modélisation mathématique et informatique.

[Le comité d'organisation.](#)



Programme des doctoriales ENSA Khouribga 2021

13 Juillet 2021

08:30 à 09:00 [Accueil des participants - Enregistrement](#)

09:00 à 10:00 [Mots d'ouvertures](#)

Mot de Monsieur le Président de l'Université Sultan Moulay Slimane

Mot de Monsieur le Directeur de l'Ecole Nationale des Sciences Appliquées - Khouribga

Mot de Monsieur le Directeur du Centre des Études Doctorales (FST), USMS Béni Mellal, Maroc

Mot au nom du Laboratoire LIPIM & Mot au nom du Laboratoire LaSTI



Pr Nabil HMINA



Pr Mohammed SAJIEDDINE



Pr Said MELLIANI



Pr Yassir ROCHD



Pr Mostafa SAADI

10:00 à 10:15 [Pause café. \(Break\)](#)

10:00 à 11:00 ["Rôle de la R&D dans le développement de l'entreprise et du pays"](#)



Mr Abdelkader ALOUANI

[Dr. Vice-Président Capital Humain au Groupe OCP \(Site de Khouribga \).](#)

11:15 à 12:00 ["Harnessing The Digital Transformation For Resilient Sustainable Smart Cities"](#)



Pr Mohamed ESSAAIDI

[Prof. Dr., IEEE Senior Member and a Professor at ENSIAS, Mohammed V University in Rabat.](#)

12:00 à 14:00 Déjeuner. (Break)

14:00 à 16:00 Présentation des travaux de recherche des doctorants (partie I)

Sessions parallèles

Session 1.1	Session 2	Session 3.1	Session 4.1
Mathématiques et Sciences de Données	Systèmes Électriques et Énergétiques	Systèmes industriels et Procédés	Modélisation, Optimisation et Traitement de l'Information

14 Juillet 2021

08:30 à 09:00 Accueil des participants - Enregistrement

09:00 à 10:00 "IoT and Big Data Technologies for Context-driven Applications"



Pr Mohamed BAKHOUYA

Enseignant-Chercheur à l'Université Internationale de Rabat

10:00 à 10:15 Pause café. (Break)

10:15 à 11:00 "La nouvelle technologie : Un véritable levier de compétitivité pour l'industrie du futur"



Pr. Mohamed TABAA

Directeur du Laboratoire Pluridisciplinaire de Recherche et Innovation à l'EMSI Casablanca

11:00 à 12:00 "La recherche scientifique pilier du développement économique"



Dr. Mohamed IRDANE

Chef de service gestion des fonds d'investissement au Centre régional d'investissement Beni mellal -khenifra

12:00 à 14:00 Déjeuner. (Break)

14:00 à 16:00 Présentation des travaux de recherche des doctorants (partie II)

Sessions parallèles

Session 1.2	Session 4.2	Session 3.2	Session 4.3
Mathématiques et Sciences de Données	Modélisation, Optimisation et Traitement de l'Information	Systèmes industriels et Procédés	Modélisation, Optimisation et Traitement de l'Information

Session 1.1 : Modérateur Yassir ROCHD, Salle (A3)

Auteurs	Titre
Hakim El Massari	The use of ontologies to manage big data
Zineb Sabouri	INTEGRATION DES ALGORITHMES MACHINE LEARNING DANS LE BIG DATA
Abass Adamou Djergou	Synthèse des techniques d'apprentissage machine pour la détection des intrusions dans un environnement SDN
Hiba Tabbaa, Imad Hafidi and Samir Ifzarne	An Intrusion Detection Model for Wireless Sensor Networks Based on Online Ensemble Learning
Meryem Barik, Imad Hafidi and Yassir Rochd	Heuristic algorithms for mining frequent patterns in Big Data

Session 2.1: Modérateur Massour El Aoud/ El Barbri, Salle (C3)

Auteurs	Titre
Mohammed Mounni and Mohamed Massour El Aoud	Energy optimization at a brackish water Desalination station by reverse osmosis
Maryem Waouzguite, Mohamed Bendaoud and Rhofir Karim	Modeling and simulation of grid connected PV generation system using Matlab/Simulink
Ali Amkor and Nouredine El Barbri	Detection of deltamethrin remains in mint with an electronic device coupled to chemometric methods
Smiyel Abdellatif, Bendaoud Mohammed and Chikh Khalid	Development of an optimal lithium battery management system
Farid Oufqir, Mohamed Bendaoud and Khalid Chikh	La commande MPPT à base de la logique floue d'un système photovoltaïque autonome en présence d'ombrage partiel.
Mariya El Moatassim Billah, Khalid Chikh and Mohamed Bendaoud	Onduleur ONGRID/OFFGRID triphasé contrôlé en mode injection au réseau électrique

Session 3.1 : Modérateur Aziza Abid , Salle (E3)

Auteurs	Titre
Hassane Mes-Adi, Khalid Saadouni and M'Hammed Mazroui	Growth and thermal annealing effect of deposited Cu thin film on Si (001) surface
Oumayma Babaharra, Khadija Choukairy, Kaoutar Khallaki and Sanaa Hayani Mounir	Numerical study of phase change material (PCM) microencapsulated in a typical multilayer wall for a hot climatic zone.
Marwane Toumiret, Aziza Abid and Salah Touil	Etude de la valorisation des déchets organiques par floculation
Saloua El Waggagui, Aziza Abid and Salah Touil	Etude comparative entre le traitement physico-chimique d'un effluent coloré par un biofloculant (extrait de cactus) et par un floculant synthétique

Session 4.1 : Modérateur Youssef El Hadfi , Salle (E1)

Auteurs	Titre
Massine Loudaoui and Youssef El Hadfi	A fractional porous medium equation
Hind Ait Mait, Nouredine Aboutabit and Imad Hafidi	Voice Activity Detection for Arabic signal based on Short Time Energy and Spectral Centroid
Fatna Ez-Zalzouli, Youssef El Hadfi and Aziz Ifzarnz	Regularity results for 2D Muskat equations
Hajar Boualamia, Abdelmoutalib Metrane and Imad Hafidi	Selection hyper heuristics for Combinatorial Optimization Problems
Bayane Benhassan	Fouille de motifs et modélisation statistique pour l'extraction de connaissances textuelles

Session 1.2 : Modérateur Nassima ESSOUSSI , Salle (A3)

Auteurs	Titre
Haddane Tarik and Saadi Mostafa	State of the art Security of WEB applications in the Cloud
Morad Lakhssassi	Résolution des EDP par méthodes spectrales en utilisant DEDALUS
Marouane El Abbassi	Méthodes multicritères pour la sélection des fournisseurs
Samir Achraf Chamkar, Noureddine Gharabi Gharabi and Yassine Maleh	Human Factor in Security Operation Center
Mouad Jbel	L'analyse du sentiment appliquée au dialecte marocain dans les Commentaires de YouTube.

Session 4.2 : Modérateur Rhofir / gherabi , Salle (C3)

Auteurs	Titre
Mohamed Chouini, Karim Rhofir and Omar El Bannay	Conception d'un système de reconnaissance d'écriture manuscrite pour la génération et la réparation de texte écrit dans une collection d'images de document (image dans l'image) basé sur un modèle d'apprentissage profond
Loubna Belaidi	Développement des algorithmes de tournage des véhicules pour la logistique des Transports du personnel
Chaimae Taoussi, Imad Hafidi and Abdelmoutalib Metrane	Promouvoir la santé mentale en exploitant la révolution numérique
Samir Ifzarne, Hiba Tabbaa and Imad Hafidi	Secure data aggregation based on Paillier Cryptosystem and Compressive Sensing in WSN
Mohamed Hassan Oukhouya	Abstract of Artificial intelligence applied to speculative trading

Session 3.2: Modérateur Khamar Lhachmi , Salle (E3)

Auteurs	Titre
Boukhsib Aziz, Khamar Lhachmi, Kadiri M. Saddik and Omari Lhoussaine	PROCESS FOR REDUCING THE MAGNESIUM CONTENT IN INDUSTRIAL PHOSPHORIC ACID BY ITS PRECIPITATION TO MAGNESIUM FLUOROSILICATE
Insaf Nori, Salah Touil and Kaoutar Khallaki	Acid Hydrolysis of the wastes of Opuntia Ficus-Indica Miller (L)
Hafid El Kharaz, Kaoutar Khallaki, M.Saddik Kadiri and Khadija Choukairy	A Numerical study of air-channel attached behind PV panel
Charaf Elhani, Kamal Tabit and Kaoutar Khallaki	Beneficiation of Moroccan Andalusite ore

Session 4.3 : Modérateur Soufyane Mounir , Salle (E1)

Auteurs	Titre
Abdelaziz Oudouch	Biometrics and large scale facial recognition
Mohamed Khoul, Karim Rhofir and Omar El Bannay	Automatic image processing for the recognition and restoration of old manuscripts
Najib Mouhassine and Mohamed Moughit	Nouveau concept d'adressage Mobile IPv6 pour éliminer le routage triangulaire et améliorer la qualité de service dans les réseaux hétérogènes.
Samiha Moujahid and Mohamed Moughit	A new architecture to reduce zapping time for IPTV system
Soufyane Mounir and Meriem Id-Laasri	APERÇU DES DIFFERENTES APPROCHES ET EXPERIMENTATIONS DE LA RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE

Session 1.2 : Modérateur Nassima ESSOUSSI , Salle (A3)

Auteurs	Titre
Haddane Tarik and Saadi Mostafa	State of the art Security of WEB applications in the Cloud
Morad Lakhssassi	Résolution des EDP par méthodes spectrales en utilisant DEDALUS
Marouane El Abbassi	Méthodes multicritères pour la sélection des fournisseurs
Samir Achraf Chamkar, Noureddine Gharabi Gharabi and Yassine Maleh	Human Factor in Security Operation Center
Mouad Jbel	L'analyse du sentiment appliquée au dialecte marocain dans les Commentaires de YouTube.

Session 4.2 : Modérateur Rhofir / gherabi , Salle (C3)

Auteurs	Titre
Mohamed Chouini, Karim Rhofir and Omar El Bannay	Conception d'un système de reconnaissance d'écriture manuscrite pour la génération et la réparation de texte écrit dans une collection d'images de document (image dans l'image) basé sur un modèle d'apprentissage profond
Loubna Belaidi	Développement des algorithmes de tournage des véhicules pour la logistique des Transports du personnel
Chaimae Taoussi, Imad Hafidi and Abdelmoutalib Metrane	Promouvoir la santé mentale en exploitant la révolution numérique
Samir Ifzarne, Hiba Tabbaa and Imad Hafidi	Secure data aggregation based on Paillier Cryptosystem and Compressive Sensing in WSN
Mohamed Hassan Oukhouya	Abstract of Artificial intelligence applied to speculative trading

Session 3.2: Modérateur Khamar Lhachmi , Salle (E3)

Auteurs	Titre
Boukhsib Aziz, Khamar Lhachmi, Kadiri M. Saddik and Omari Lhoussaine	PROCESS FOR REDUCING THE MAGNESIUM CONTENT IN INDUSTRIAL PHOSPHORIC ACID BY ITS PRECIPITATION TO MAGNESIUM FLUOROSILICATE
Insaf Nori, Salah Touil and Kaoutar Khallaki	Acid Hydrolysis of the wastes of Opuntia Ficus-Indica Miller (L)
Hafid El Kharaz, Kaoutar Khallaki, M.Saddik Kadiri and Khadija Choukairy	A Numerical study of air-channel attached behind PV panel
Charaf Elhani, Kamal Tabit and Kaoutar Khallaki	Beneficiation of Moroccan Andalusite ore

Session 4.3 : Modérateur Soufyane Mounir , Salle (E1)

Auteurs	Titre
Abdelaziz Oudouch	Biometrics and large scale facial recognition
Mohamed Khoul, Karim Rhofir and Omar El Bannay	Automatic image processing for the recognition and restoration of old manuscripts
Najib Mouhassine and Mohamed Moughit	Nouveau concept d'adressage Mobile IPv6 pour éliminer le routage triangulaire et améliorer la qualité de service dans les réseaux hétérogènes.
Samiha Moujahid and Mohamed Moughit	A new architecture to reduce zapping time for IPTV system
Soufyane Mounir and Meriem Id-Laasri	APERÇU DES DIFFERENTES APPROCHES ET EXPERIMENTATIONS DE LA RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE