

Comité d'honneur

- Pr. **Omar Assobhei**, Président de l'Université Sidi Mohammed Ben Abdallah, Fès
- Pr. **Mustapha Ijaali**, Doyen de la Faculté des Sciences et Techniques, Fès
- Pr. **Mohcine Zouak**, Directeur de l'Institut de Recherche sur le Cancer (IRC)
- Pr. **El Mestafa El Hadrami**, Vice Doyen chargé de la Recherche Scientifique, FSTF
- Pr. **Taoufik Achibat**, Vice Doyen chargé des Affaires Pédagogiques, FSTF

Comité d'organisation

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Pr. M'hammed Lahbabi, FSTF• Pr. Fatiha Mrabti, FSTF• Pr. Hicham Ghennioui, FSTF• Pr. Farid Abdi, FSTF• Pr. El Houssain Abarkan, FSTF | <ul style="list-style-type: none">• Pr. Tijani Lamhamdi, FSTF• Pr. Hassan El Moussaoui, FSTF• Pr. Nor-Said Echatoui, FSTF• Pr. Najiba El Amrani El Idrissi, FSTF |
|--|---|

Comité de Programme

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Pr. A. Badri, FST, Mohammedia• Pr. N. Aknin, FS, UAE, Tetouan• Pr. K. Kassemi, FS, Oujda• Pr. A. Bentamy, AUI, Ifrane• Pr. M. Abarkan, FP, Taza• Pr. A. Ait Madi, ENSA, Kénitra• Pr. B. Benhala, FS, UMI, Meknes• Pr. M. Karim, FSDM, Fès• Pr. A. Benjelloun Touimi, FSDM, Fès• Pr. M. Benzakour, FSDM, Fès• Pr. A. Drissi El Maliani, FSDM, Fès• Pr. M. El Kamili, FSDM, Fès• Pr. I. Berrada, FSDM, Fès• Pr. M. Berrada, ENSA, Fès• Pr. G. Khaissidi, ENSA, Fès• Pr. Y. Lakhri, ENSA, Fès• Pr. S. Mazer, ENSA, Fès• Pr. A. Alami-Hassani, UPF, Fès• Pr. A. Boushaba, FST, Fès | <ul style="list-style-type: none">• Pr. A. Zahi, FST, Fès• Pr. K. Zenkouar, FST, Fès• Pr. R. Benabbou, FST, Fès• Pr. S. Najah, FST, Fès• Pr. D. Tahri, FST, Fès• Pr. E.-H Abarkan, FST, Fès• Pr. F. Abdi, FST, Fès• Pr. F. Mrabti, FST, Fès• Pr. H. EL Markhi, FST, Fès• Pr. H. El Moussaoui, FST, Fès• Pr. H. Ghennioui, FST, Fès• Pr. H. Kabbaj, FST, Fès• Pr. M. Abarkan, FST, Fès• Pr. M. Lahbabi, FST, Fès• Pr. N. El Ouazzani, FST, Fès• Pr. N. EL Amrani, FST, Fès• Pr. N.-S. Echatoui, FST, Fès• Pr. T. Lamhamdi, FST, Fès• Pr. T. Lamcharfi, FST, Fès |
|--|--|

Thèmes de la rencontre

- ✓ **SYSTEMES ENERGETIQUES & RESEAUX ELECTRIQUES INTELLIGENTS**
- ✓ **CONTROLE ET COMMANDE DE SYSTEMES ENERGETIQUES**
- ✓ **TRAITEMENT DE SIGNAUX, IMAGES**
- ✓ **TELECOMMUNICATION**
- ✓ **RESEAUX RADIO COGNITIVE**
- ✓ **COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE, RFID & ANTENNES**
- ✓ **MICROELECTRONIQUE**
- ✓ **INGENIERIE DES MATERIAUX**
- ✓ **SYSTEMES INTELLIGENTS ET COMMUNICANTS**
- ✓ **BIG DATA/CLOUD COMPUTING**

Programme de la RNJC'2017

Mercredi 29 Novembre 2017			
08h30-09h00	Accueil et inscription des participants		
09h00-09h30	Cérémonie d'ouverture		
09h30-10h15	Conférence plénière : "La communication interactive face aux nouveaux modèles de l'économie du savoir" Pr. Houssine SAF, Vice Président de Maroc Numeric Cluster		
10h15-10h45	Pause café		
10h45-11h30	Conférence plénière : "Le Nexus Innovation - Développement Durable. Pour que le progrès serve mieux l'avenir de l'humanité " Pr. Driss ZEJLI, ENSA, Université Ibn Toufail, Kenitra		
11h30-12h00	Table ronde : débat et discussion		
12h00-14h00	Déjeuner		
14h30-16h00	Session orale 1 : Salle des conférences Energie & Environnement Modérateurs : H. SAF (MNC) N. OUAZANI (FSTF)	Session orale 2 : Salle des réunions 1 Antennes, Réseaux & Télécom Modérateurs : M. AYAITA (REUNET) H. EI MARKHI, H. EI. MOUSSAOUI	Session orale 3 : Salle des réunions 2 Ingénierie des matériaux Modérateurs : M. BENZAKOUR (FSDM) M. ABARKAN (FPT), T. LAMCHARFI (FSTF)
16h00-16h30	Pause café & Présentation par affiche (Séance Poster)		
16h30-17h30	Session orale 4 : Salle des conférences Systèmes énergétiques Modérateurs : G. KHAISSIDI (ENSAF) A. ZAHL, F. MRABTI (FSTF)	Session orale 5 : Salle des réunions 1 Analyse de Données, Big Data & Cloud Modérateurs : H. ABARKAN, F. ABDI, T. LAMCHARFI (FSTF)	Session orale 6 : Salle des réunions 2 Systèmes Intelligents & Intelligence Artificielle Modérateurs : A. BADRI (FSTM) R. BENABBOU, S. NAJAH (FSTF)

Jeudi 30 Novembre 2017			
08h30-9h30	Conférence plénière : "Vers un système énergétique 100 % renouvelable au Maroc en 2050. Scénario REUNET " Pr. Mustapha Ayaita, Président du Renewable Energy University Network -REUNET		
9h30-10h30	Conférence plénière : " Blind Signal separation : Concepts, Applications and Some New Challenges " Pr. Adel Belouchrani, Ecole Nationale Polytechnique, Algiers, ALGERIA		
10h30-11h00	Pause café & Présentation par affiche (Séance Poster)		
11h00-12h00	Session orale 7 : Salle des conférences Ingénierie des matériaux Modérateurs : A. TOUIMI BENJELLOUN (FSDM) T. LAMCHARFI, N.-S. ECHATOUI (FST/USMBA)	Session orale 8 : Salle des réunions 1 Systèmes énergétiques Modérateurs : M. KARIM (FSDM) H. QJIDAA (FSDM) D. TAHIRI (FSTF)	Session orale 9 : Salle des réunions 2 Traitement de Signal et Image Modérateurs : M. MRABTI (ENSAF) N. EI AMRANI, H. GHENNIQUI (FSTF)
12h00-12h30	Table ronde et clôture de la rencontre Remise des attestations de participation et des meilleures contributions (oral & affiche)		

SESSION 1 : SALLE DES CONFERENCES ENERGIE & ENVIRONNEMENT	
14H30-14H45	ID7 : QUALIFYING MIRRORS IN SOLAR THERMAL POWER APPLICATIONS USING DEFLECTOMETRY TECHNIQUE El Ydrissi Massaab, Ghennioui Hicham, Bennouna El Ghali and Abdi Farid
14H45-15H00	ID6 : INTRODUCTION DES COEFFICIENTS DE COUPLAGE RESISTIF DANS LES MODELES DE CABLES D'ENERGIE DE TYPE CIRCUIT Krim Ali, Tahri Driss and Lakrim Abderrazak
15H00-15H15	ID15 : AN LCL POWER FILTER FOR GRID CONNECTED MICRCONVERTER Lahcen El Iysaouy, Mhammed Lahbabi and Abdelmajid Oumnad
15H15-15H30	ID16 : SMART GRID COMMUNICATION AND CO-SIMULATION CHALLENGES Azeroual Mohamed, Lamhamdi Tijani, El Moussaoui Hassan and El Markhi Hassane
15H30-15H45	ID18 : MODELISATION ELECTROTHERMIQUE COMPORTEMENTALE DU COMPOSANT DE PUISSANCE IGBT EN SIC Lamiaa Jafrane, Abderrazak Lakrim and Driss Tahri
15H45-16H00	ID17 : EVALUATION DU CREDIT DE CAPACITE EOLIEN - CAS DU RESEAU NATIONAL MAROCAIN RNMA Yassir El Karkri, Hassane El Markhi, Hassan El Moussaoui and Tijani Lamhamdi

SESSION 2 : SALLE DES REUNIONS 1 ANTENNES, RESEAUX & TELECOM	
14H30-14H45	ID33 : DIMENSIONNEMENT D'UN AMPLIFICATEUR A DEUX ETAGES PAR L'ALGORITHME GENETIQUE ASMAE EL BEQAL BACHIR BENHALA
14H45-15H00	ID1 : 5G ANTENNAS: DESIGN, CHALLENGES AND TRENDS YOUSSEF EL GHOLB AND NAJIBA EL AMRANI EL IDRISSE
15H00-15H15	ID32 : EFFICIENT METHOD FOR QUANTIFYING AND QUALIFYING THE RELIABILITY IMPROVEMENT IN THE NETWORK REMOTE PERFORMANCE . Yousra Chatei, Kamal Ghoumid and El Miloud Ar Reyouchi
15H15-15H30	ID9 : ANTENNA PATCH PROPOSED FOR THE IMPROVEMENT OF A MEDICAL SURVEILLANCE SYSTEM. Ahmed Mounsef, Ikram Tabakh, Mohamed El Bakkali, Youssef El Gholb et Najiba El Amrani El Idrissi
15H30-15H45	ID12 : MULTIBAND G-SHAPED PATCH ANTENNA WITH PARASITIC ELEMENTS FOR WIFI AND WIMAX APPLICATIONS Mohamed El Bakkali, Youssef El Gholb, Ahmed Mounsef et Najiba El Amrani El Idrissi
15H45-16H00	ID30 : DETECTION DES BANDES DE FREQUENCES LIBRES DANS UN CADRE RADIO COGNITIVE Fatima Zahra El Bahi, Hicham Ghennioui and Mohcine Zouak

SESSION 3 : SALLE DES REUNIONS 2 INGENIERIE DES MATERIAUX	
14H30-14H45	ID10 : ANALYSE DE LA STABILITE ET POLLUTION DES RESEAUX ELECTRIQUES. APPLICATION AUX SYSTEMES FERROVIAIRES. Zineb Zorgani, Brahim Elmoussaoui, Abdelmajid Badri and Yassine Sayouti
14H45-15H00	ID28 : SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF LFTP SOLID ELECTROLYTE FOR LITHIUM BATTERIES Safaa Hidaoui, Najlaa. Hamdi, Brahim. El Bali and Mohammed. Lachkar
15H00-15H15	ID24 : L'EFFET DU COBALT SUR LES PROPRIETES DIELECTRIQUES DE BATIO.9ZR0.1O3 Mohammed Amrani Joutei, Tajeddine Lamcharfi and Ahmed Harrach
15H15-15H30	ID29 : DFT THEORETICAL INVESTIGATIONS OF π -CONJUGATED MOLECULES BASED ON INDOLINE FOR ORGANIC PHOTOVOLTAIC CELLS Rahma Elmouhi, Souad El Khattabi, Adil Touimi Benjelloun, Mohammed Benzakour and Mohammed Mcharfi
15H30-15H45	ID22 : HYDROTHERMAL SYNTHESIS AND INVESTIGATION OF THE MORPHOTROPIC PHASE BOUNDARY FOR (1-X)(NA0.5BI0.5)TIO3-XBATIO3 CERAMICS Mohammed Mesrar, Lamcharfi Tajdine, Nour-Said Echatoui, Abdi Farid and Harrach Ahmed
15H45-16H00	ID25 : CONTRIBUTION A L ETUDE DES MATERIAUX CERAMIQUES DE TYPE PEROVSKITE BA1-XNIXTIO3 ELABORATION ET ETUDE PHYSICO-CHIMIQUE Hafes Ed-Dnoub, El Houssine El Ghadraoui, Mohamed Zouhairi and Tajeddine Lamcharfi

SESSION 4 : SALLE DES CONFERENCES SYSTEMES ENERGETIQUES	
16H30-16H45	ID36 : LE LEAN EN MAINTENANCE DES EQUIPEMENTS ENERGETIQUES : VERS UNE METHODE D'IMPLANTATION Salima Hammadi and Brahim Herrou
16H45-17H00	ID27 : MPPT BASE SUR LA LOGIQUE FLOUE POUR UN SYSTEME PHOTOVOLTAÏQUE Ouassima Boqtob, Hanane Hemi, El Moussaoui Hassan, Hassane El Markhi and Tijani Lamhamdi
17H00-17H15	ID49 : ETUDE DE COMPORTEMENT DU DEFAUT D'ALIGNEMENT ET DE CES IMPACTS SUR LE FONCTIONNEMENT DU MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE ET SUR LA CONSOMMATION D'ENERGIE PAR LA TECHNIQUE THERMOGRAPHIE INFRAROUGE Faouaz JEFFALII, Bachir EL KIHHEL, Abdelhamid KERKOUR- El MIAD, Abdelkarim NOUGAOUI, Fabienne DELAUNOIS
17H15-17H30	ID26 : A REVIEW OF LITHIUM-ION BATTERY STATE OF CHARGE ESTIMATION AND EQUIVALENT CIRCUIT MODEL Youness Boujoudar, Hanane Hemi, Hassan Elmoussaoui, Hassane El Markhi and Tijani Lamhamdi

SESSION 5 : SALLE DES REUNIONS 1 <u>ANALYSE DE DONNEES, BIG DATA & CLOUD</u>	
16H30-16H45	<p><u>ID11</u> : LES ENVIRONNEMENTS INFORMATIQUES POUR L'APPRENTISSAGE HUMAIN A L'ERE DU BIG DATA : MASSIVE OPEN ONLINE COURSE (MOOC)</p> <p>Karim Dahdouh, Ahmed Dakkak and Lahcen Oughdir</p>
16H45-17H00	<p><u>ID20</u> : CLOUD ROBOTIC : OPENING A NEW ROAD TO THE INDUSTRY 4.0</p> <p>Manal Aissam, Mohamed Benbrahim and Mohamed Nabil Kabbaj</p>
17H00-17H15	<p><u>ID38</u> : STOCKAGE DE DONNEES EN NUAGE : VERS UN SERVICE DE STOCKAGE SECURISE ET FIABLE.</p> <p>Imad El Ghoubach, Fatiha Mrabti and Rachid Ben Abbou</p>
17H15-17H30	<p><u>ID41</u> : ANALYSE AUTOMATIQUE DE L'ECRITURE MANUSCRITE SUR TABLETTE GRAPHIQUE POUR LA DETECTION PRECOCE DES PATHOLOGIES NEUROGENERATIVES.</p> <p>Ibtissame Aouraghe, Alae Ammour, Ghizlane Khaissidi, Mostafa Mrabti, Ghita Aboulem, Belahsen Faouzi, Mounim A El Yacoubi and Sonia Garcia</p>

SESSION 6 : SALLE DES REUNIONS 2 <u>SYSTEMES INTELLIGENTS & INTELLIGENCE ARTIFICIELLE</u>	
16H30-16H45	<p><u>ID3</u> : DEVELOPPEMENT D'UNE ARCHITECTURE SMART DE GESTION DE PARCELLE AGRICOLE PAR USAGE DE L'AGRICULTURE DE PRECISION</p> <p>Sanae Ben Malek, Mohammed Sadik and Abderrahim Fail</p>
16H45-17H00	<p><u>ID4</u> : CONTRIBUTION A L'OPTIMISATION DES PERFORMANCES DU RESEAU IEEE 802.15.4 POUR LES SYSTEMES DE TRANSPORT INTELLIGENTS DANS VANET</p> <p>Abdelmoughit Fitah, Abdelmajid Badri, Mohamed Moughit and Aicha Sahel</p>
17H00-17H15	<p><u>ID44</u> : RECONNAISSANCE ET LOCALISATION D'OBJETS POUR LES PERSONNES NON ET MALS VOYANTES</p> <p>Ahmed Gari, Ghizlane Khaissidi, Mostafa Mrabti, Driss Chenouni and Mounim A. El Yacoubi</p>
17H15-17H30	<p><u>ID8</u> : ANALYSE DE PERFORMANCES DES PROTOCOLES DE ROUTAGE DANS LES RESEAUX VEHICULAIRES ADHOC (VANETS) DANS DIFFERENTS ENVIRONNEMENTS DE TRAFIC</p> <p>Hassan Marzouk, Abdelmajid Badri, Khadija Safi and Aicha Sahel</p>

SESSION 7 : SALLE DES CONFERENCES <u>INGENIERIE DES MATERIAUX</u>	
11H00-11H15	ID34 : EFFET DE DOPAGE DE BISMUTH SUR LES PROPRIETES DIELECTRIQUES ET STRUCTURALES DES MATERIAUX DE PBZR0.48T0.52O3 Malika Ahabboud, Taj-Eddine Lamcharfi, Farid Abdi and Fatima Zahra Ahjyaje
11H15-11H30	ID58 : UNE NOUVELLE METHODE POUR DETERMINER LA PERMITTIVITE COMPLEXE DES MATERIAUX DIELECTRIQUES DE CONSTRUCTION AUX FREQUENCES DE BANDE X Mohammed Bendaoued, Jaouad Terhzaz, Rachid Mandry
11H30-11H45	ID47 : CHARACTERIZATION OF BA0.8FE0.2TI(1-X)ZRXO3 CERAMICS SYNTHESIZED BY SOLID STATE ROUTE Gouitaa Najwa, Lamcharfi Tj-Eddine and Bouayad Lamfaddal
11H45-12H00	ID48 : DFT THEORETICAL STUDY ON SOME SUBSTITUTED PHENYL TETRAZOLE AS CORROSION INHIBITORS OF MILD STEEL IN MOLAR HYDROCHLORIDE ACID A. Ameziane El Hassani* A. Touimi Benjelloun, M. Sfaira, M. Benzakour, M. Mcharfi

SESSION 8 : SALLE DES REUNIONS 1 <u>SYSTEMES ENERGETIQUES</u>	
11H00-11H15	ID5 : MODELISATION PAR RESEAUX DE PETRI D'UN SYSTEME DE CONTROLE POUR UNE GESTION OPTIMALE D'UN MICRO-RESEAU HYBRIDE AC/DC INTELLIGENT Marouane Lagouir, Abdelmajid Badri and Yassine Sayouti
11H15-11H30	ID21 : ARTIFICIAL BEE COLONY ALGORITHM FOR THE OPTIMAL DESIGN OF A SPIRAL INTEGRATED INDUCTOR Hamid Bouyghf, Bachir Benhala and Abdelhadi Raihani
11H30-11H45	ID31 : OPTIMAL PARAMETER OF THE ANT COLONY SYSTEM FOR AN OPTIMAL ANALOG FILTER DESIGN Loubna Kritele, Bachir Benhala and Izeddine Zorkani
11H45-12H00	ID42 : THE MODELING OF THE WIND SYSTEM AND CONTRIBUTION TO THE CONTROL OF DOUBLY FEED INDUCTION GENERATOR WITH USING FUZZY LOGIC Fatima Ezzahra Bounifli and Abdelhadi El Mouddeh

SESSION 9 : SALLE DES REUNIONS 2 <u>TRAITEMENT DE SIGNAL & IMAGE</u>	
11H00-11H15	ID2 : MISE AU POINT D'UNE TECHNIQUE DE CLASSIFICATION D'IMAGES PAR RESEAUX DE NEURONES CONVOLUTIFS TYPE FAST R-CNN Imane Hachchane, Abdelmajid Badri, Aïcha Sahel and Yassine Ruichek
11H15-11H30	ID40 : ETUDE DE LA CHAINE DE TRANSMISSION FLEXIBLE DANS UN CADRE HETNET Iman Zubeiri, Fatiha Mrabti
11H30-11H45	ID35 : BER AND OSNR ANALYSIS OF WDM SYSTEM UNDER FWM EFFECTS USING OQPSK MODULATION Hanane Alifdal, Farid Abdi et Fouad Mohammed Abbou
11H45-12H00	ID37 : INDEXATION ET REPERAGE DE MOTS DANS LES DOCUMENTS MANUSCRITS ARABE Youssef Elfakir, Ghizlane Khaissidi et Mostafa Mrabti

PRESENTATION PAR AFFICHE (POSTER) : HALL

ID13: UNE NOUVELLE SOLUTION POUR L'IDENTIFICATION AVEUGLE DE MELANGES DE SOURCES CYCLOSTATIONNAIRES APPLIQUEE AUX SIGNAUX DE COMMUNICATIONS ANALOGIQUES

AMINE BRAHMI, HICHAM GHENNOUI, CHRISTOPHE CORBIER, FRANÇOIS GUILLET ET M'HAMMED LAHBABI

ID14: COMPETENCY BASED EDUCATION AND BLENDED LEARNING COMPLEMENTARITY AND CONSOLIDATION POINTS IN PROMOTING MOROCCAN EDUCATION

SAMI HACHMOUD, HAKIM ALLALI

ID23: ANTENNES A BASE DES STRUCTURES A BANDE INTERDITE ELECTROMAGNETIQUES BIE

SARA SAID

ID39: THEORETICAL STUDY OF TRIPHENYLAMINE BASED π -CONJUGATED ORGANIC MOLECULES USED AS MATERIALS IN DSSC

AHMED SLIMI, ADIL TOUIMI BENJELLOUN, MOHAMED BENZAKOUR, MOHAMMED MECHARFI, MOHAMMED BOUACHRINE

ID43: UN PAS VERS LE DIAGNOSTIC AUTOMATIQUE DE LA MALADIE DE PARKINSON : ANALYSE EN SPIRALE BASEE SUR LA MODELISATION DANS UN SYSTEME DE COORDONNEES POLAIRES.

EL GHIZAL YASSIR, KHAISSIDI GHIZLANE, MRABTI MOSTAFA

ID45: INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DANS LES RESEAUX RADIO COGNITIFS

YASMINA EL MORABIT, FATIHA MRABTI AND EL HOSSEINE ABARKAN

ID46: ETUDE COMPUTATIONNELLE DES PROPRIETES OPTOELECTRONIQUES DE MATERIAUX A BASE DE CARBAZOLE

SLIMAN ENNEHARY, HAMID TOUFIK, SI MOHAMED BOUZZINE AND FATIMA LAMCHOURI

ID50: ETUDE DES PROPRIETES STRUCTURALES ET ELECTRONIQUES DES COMPOSES VSB2 ET FESB2 PAR LE CODE WIEN2K

SIHAM MALKI ET LARBI EL FARH

ID51: CRYSTAL STRUCTURE OF A NEW MATERIAL CONTAINING THE PYRAZOLONE RING SYSTEM.

M. ISMAIL .GHANDOUR, A. BOUAYAD, Y. KANDRI RODI, S. CHAKROUNE

ID52: CRYSTAL STRUCTURE OF NOVEL IMIDAZO[4,5-B] PYRIDINE AND BENZIMIDAZOL-2-ONE DERIVATIVES CONTAINING OXAZOLIDIN-2-ONE NUCLEUS

K. BOUAYAD, Y. KANDRI RODI, E.H. EL GHADRAOU, Y. OUZIDAN, E. M. ESSASSI

ID53: PROTECTION CONTRE LA CORROSION DE L'ACIER DOUX DANS L'ACIDE CHLORHYDRIQUE A 308 K EN UTILISANT DES DERIVES DE BENZIMIDAZOLE. ÉTUDES DE PERTE DE POIDS, D'ADSORPTION

K. BOUAYAD, Y. KANDRI RODI, E. H. EL GHADRAOUI, H. ELMSELLEM, Y. OUZIDAN, B. EL MAHI, E. M. ESSASSI, I. ABDEL-RAHMAN, A. CHETOUANI, B. HAMMOUTI

ID54: CRYSTAL STRUCTURE OF 5-CHLORO-1,3-BIS[2-(2-OXO-1,3-OXAZOLIDIN-3-YL) ETHYL] 1HBENZIMIDAZOL-2(3H)-ONE

KAOUTAR BOUAYAD, YOUSSEF KANDRI RODI, YOUNESS OUZIDAN, EL MOKHTAR ESSASSI, MOHAMED SAADI AND LAHCEN EL AMMARID

ID55: DENSITY-FUNCTIONAL THEORY AND EXPERIMENTAL EVALUATION OF INHIBITION MECHANISM OF NOVEL IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE DERIVATIVES

K. BOUAYAD, Y. KANDRI RODI, H. ELMSELLEM, I. ABDEL-RAHMAN, E.H. EL GHADRAOUI, S. CHAKROUNE, E. M. ESSASSI AND B. HAMMOUTI

ID56: DFT STUDY OF ORGANIC MOLECULES OF TYPE D- π -A BASED ON TRIPHENYLAMINE USED IN DSSC D- π -A BASED ON TRIPHENYLAMINE USED IN DSSC

A, CHIKIA, A.TOUIMI BENJELLOUN, S. ELKHATTABI, A. FITRI, M. BOURASS, M. BENZAKOUR, M. MCHARFI, M.HAMIDI, M.BOUACHRINE

ID57: THE TEMPERATURE OF CALCINATION AND MG,TI-DOPING EFFECT ON LITAO₃ CERAMIC PROPERTIES

J. KHALFAOUI, T. LAMCHARFI, F. ABDI

