

## Jeudi 19 novembre 2015

08:00-09:00 **Accueil et inscription**

09:00-10:00 **Cérémonie d'ouverture**

### Pause-café

10:30-12:10 **Modérateurs : Abdelilah BENYOUSSEF/Mohammed OUAZZANI JAMIL**

Conférences

10:30-11:05 **1<sup>ère</sup> conférence:** Materials and Nanostructures based on gallium nitride semiconductors for energy, environment, transport, security and biomedical applications.

**Pr. Abdallah OUGAZZADEN (GTechL-CNRS-LIM, France)**

11:05-11:35 **2<sup>ème</sup> conférence:** Composants microélectronique à base de nitrure de Gallium pour des applications de forte puissance.

**Pr. Hassan MAHER (USherbrooke, Canada)**

11:35-12:10 **3<sup>ème</sup> conférence:** Les avancées en nanotechnologie pour les défis énergétiques, démographiques et de diversification des fonctions sur puces nanoélectronique sur silicium.

**Pr. Abdelkader SOUIFI (INSA-ISL, France)**

### Pause-déjeuner

14:30-15:15 **Modérateurs: Ali SOLTANI/ H. AROUI**

Conférences

14:30-15:00 **4<sup>ème</sup> conférence:** Micro&nano-structuration of materials using non-photolithographic techniques

**Pr. Abdelhamid ERRACHID (UCBL, France)**

15:00-15:15 **5<sup>ème</sup> conférence:** Thermo Fisher Scientific

**M. Bernard MOULIN (TFS, France)**

15:15-16:15 **Communications Orales**

**Modérateurs : Mimoun ZAZOUI/Ali AHAITOUF**

Session I

15:15-15:30 Mécanismes de transport dans les diodes Schottky réalisées sur GaN  
**AMOR Sarrah**

15:30-15:45 Propriétés diélectriques et magnétiques des Composites CoFeNiBSiMo, CoFeBSiCr et CoMnSiB dans une large bande de fréquence.

**MyChrif ELBOUBAKRAOUI**

15:45-16:00 Zinc oxide thin films to achieve high-performance daytime radiative cooling

**Mourad Benlattar**

16:00-16:15 Characterization of spinel Mg cobalt oxide (MgxCo3-xO4) thin films prepared by a facile spray pyrolysis technique.

**Ahmed LOUARDI**

**Modérateurs : Abdellah MECHAQRANE/ Abdelfatah ELBARHDADI**

Session II

15:15-15:30 Contribution to the thermal and mechanical behavior of the two materials at the base of clay reinforced by fibers alfa and of straw fibers.

**Yassine EL HAMDOUNI**

15:30-15:45 Numerical study of a trapezoidal cavity filled by nanofluids and heated from below.

**Abdelmajid EL HASSNAOUI**

16:00-16:15 Analyses et caractérisations physico-chimiques de déchets de matériaux prothétiques à base de PMMA et d'Alginate.

**Said EL AKHIRI**

**Modérateurs : Anas MANSOURI/Aziz AHAITOUF**

Session III

- 15:15-15:30 Behavioural Electrothermal Model of Silicon and Silicon Carbide Power Devices  
**Abderrazak LAKRIM**
- 15:30-15:45 Improvement of Direct Torque Control by using a space vector modulation control of three level inverter  
**Amina ACHALHI**
- 16:00-16:15 Discriminating different types of electrical polarization: MWS interfacial polarization versus electrode polarization  
**Mariem SAMET**

***Pause-café***

16:30-17:45

**Communications Orales**

**Modérateurs : Mimoun ELMARSI/ Ali AHAITOUF**

Session I

- 16:30-16:45 Etude de l'influence du dopage sur les nano composites conducteurs à base de Polypyrrole (Cl)/TiO<sub>2</sub>  
**Nacer-Eddine DJELALI**
- 16:45-17:00 Exciton diffusion lengths of polymer measured by Forster theory  
**Asma SAADIA**
- 17:00-17:15 Electron transfer and photoluminescence quenching investigation of Reduced graphene oxide- Meso-tetrakis(4-phenylsulfonica-acid)porphyrin composite  
**Omar BAIJOU**
- 17:15-17:30 Density functional study of full-Heusler alloy Cu<sub>2</sub>NiSn  
**Salah KHENCHOUL**
- 17:30-17:45 Mécanique Statistique des Matériaux Biologiques Confinés  
**Radouane EL KINANI**

**Modérateurs : Abdelfatah ELBARHDADI/Abdellah MECHAQRANE**

Session II

- 16:30-16:45 Effect of Nd and Tm co-doping on structural, optical and electrical properties of ZnO thin films.  
**Amina EL FAKIR**
- 16:45-17:00 The improvement of mechanical properties of the PbSbAl and PbSbAlSn alloys for energy storage for the new generation.  
**Kanza MARBOUH**
- 17:00-17:15 Cyber-Physical Security of the Smart Grid: Review.  
**Khadija TAZI**
- 17:15-17:30 Study of structural and electronic properties of [NH<sub>3</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-NH<sub>3</sub>] ZnCl<sub>4</sub>, n=8, 10 using DFT.  
**Rajae EL MRABET**
- 17:30-17:45 Energy Management Techniques in the Smart Grid: Survey.  
**Khadija TAZI**

**Modérateurs : Mohamed JORIO/Abdelatif EZZOUHAIRI**

Session III

- 16:30-16:45 Etude du confinement des membranes lipidiques de topologie toroïdale et l'influence de l'adhésion au container  
**Lila BOUZAR**
- 16:45-17:00 Synthèse d'une apatite silicatée à partir du carbonate de calcium et de l'acide phosphorique dans un milieu eau-éthanol et son évaluation biologique in vivo  
**Houda LABJAR**
- 17:00-17:15 Thermal stability of a modified sol-gel derved hydroxyapatite nanopoders  
**Smaiel HERRADI**

17:15-17:30 Etude biologique et anti-bactérienne de bioverres élaborés par voie sol-gel dans les systèmes SiO<sub>2</sub>-CaO, SiO<sub>2</sub>-CaO-P2O<sub>5</sub> et SiO<sub>2</sub>-CaO-P2O<sub>5</sub>-Ag2O  
**Sarra BOUAHZMA**

**Vendredi 20 novembre 2015**

**8:30-10:10**

**Modérateurs:** Mohamed JORIO/ Y.ELAMRAOUI

**Conférences**

8:30-9:05 **6<sup>ème</sup> conférence:** Design de nouveaux matériaux et Nanomatériaux fonctionnels par la théorie de la fonctionnelle de la densité.

**Pr. Abdelilah BENYOUSSEF (MAScIR-AH2ST-UM5R, Maroc)**

9:05-9:35 **7<sup>ème</sup> conférence:** Apport de la spectroscopie Raman pour l'étude des oxydes ferroélectriques.

**Pr. Mimoun EL MARSI (UPJV, France)**

**Pause-café**

**9:55-11:30**

**Communications Orales**

**Modérateurs :** Najia Es-sbai/ Hassan MAHER

9:55-10:10 Microscopic study of the structure of the steels based on nickel: Hastelloy G35 Alloy  
**Fouzia SABIR**

10:10-10:25 Monte Carlo simulation of a spin-3/2 Blume- Capel nanoparticle  
**Noura ZAIM**

10:25-10:40 Monte Carlo study of a ferromagnetic nanoparticle system with disordered shell.  
**Noura ZAIM**

10:40-10:55 AC conductivity and dielectric study of LiNiPO<sub>4</sub> synthesized by solid-state method  
**Abdallah BEN RHAJEM**

10:55-11:10 Élaboration d'un pigment de structure spinelle par voie sol gel  
**Youssef EL JABBAR**

11:10-11:25 Dynamic studies of water, 1\_pentanol and n-heptane confined in functionalized organo-silica SBA-15  
**Nadia FEKKAR-NEMMICHE**

**Modérateurs :** Fatima ERRAHIMI/ Khadija MOUGHAMIR

9:55-10:10 Etude comparative de quatre algorithmes de commande MPPT pour un générateur PV  
**Sarah ELHIMER**

10:10-10:25 Numerical simulation to study the defects on the performance degradation of photovoltaic cells.  
**Mohammed BOUABDELLAOUI**

10:25-10:40 Optimal converter for a Photovoltaic system equipped with an auto-scaling step size MPPT.  
**David OUOBA**

10:40-10:55 The Effect of ZrO<sub>2</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> addition on the mechanical and physical properties of HAP.  
**Mohammed ES-SADDIK**

10:55-11:10 Pressure Drop Analysis of Packed Bed Thermal Energy Storage Systems.  
**Zineb ERREGUERAGUI**

11:10-11:25 Mechanical and microscopic study of lead-cadmium-Bismuth-Tin Alloys for battery grids  
**Soukaina SAISSI**

11:25-11:40 Sliding mode controller for a photovoltaic pumping system.  
**Sabah MIQOI**

**Session I**

**Session II**

**Modérateurs : Nouredine IDRISSE KANDRI/Lahcen BEJJIT**

Session III

- 9:55-10:10 The influence of calcium content on the performance of geopolymeric-based materials  
**Fouzia ALLALI**
- 10:10-10:25 The contribution of EDXRF, <sup>13</sup>C NMR/CP-MAS, XRD and FTIR spectroscopy in art conservation study of Historical Moroccan manuscripts from the 16th, 17th, 18th and 19th centuries exposed to accelerated ageing.  
**Latifa HAJJI**
- 10:25-10:40 Structural and Morphological Characterization of Moroccan Wooden Artifacts Dating to 21th, 17th, 12th Centuries Using ATR-FTIR And Raman Spectroscopy, SEM And X-Ray Diffraction.  
**Somia FELLAH**
- 10:40-10:55 Structural Assessment of the Natural Degradation Effects in Works on Wood Based Materials: A Case Using SEM, X-Ray Diffraction, FTIR and Raman Spectroscopy.  
**Somia FELLAH**
- 10:55-11:10 Simulation numérique de l'encrassement dans un échangeur de chaleur à plaques lors d'une phase de traitement thermique du lait par un code Fluent en présence d'un milieu poreux  
**Mahdi YUCEF**
- 11:10-11:25 Etat de l'art de la culture sécurité dans la gestion des produits chimiques au Maroc  
**Moncif SABAR**

***Pause-déjeuner***

14:30-15:40

**Modérateurs: Mohamed JORIO/ Y.ELAMRAOUI**

Conférences

- 14:30-15:05 **8<sup>ème</sup> conférence:** Potentialités et Applications de la filière GaN. What possible future for GaN on silicon substrate for power applications in microwave and millimeter wave? Quel futur possible pour le GaN sur substrat silicium pour des applications en électronique de puissance en hyperfréquence ?  
**Pr. Ali SOLTANI (IEMN-USTL, France)**
- 15:05-15:40 **9<sup>ème</sup> conférence:** Elaboration et intégration de semiconducteurs III-V sur une plateforme Si CMOS.  
**Pr.Thierry BARRON (CNRS, France)**

***Pause-Café***

16:00-17:30

**Communications Orales**

**Modérateurs : Anouar JORIO/ Abdelali ENNADI**

Session I

- 16:00-16:15 Structure and evolution of the phase space of the Paul trap system  
**Jaouad KHARBACH**
- 16:15-16:30 Quantum Monte Carlo study of the electric properties of a ferroelectric super lattice  
**Abdellah FERAOUN**
- 16:30-16:45 Structural and optical properties of vanadium oxide based nanocomposites  
**Issam DERKAOU**
- 17:00-17:15 Influence of dipolar interactions on the super paramagnetic relaxation time of g-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>  
**Asmae LABZOUR**
- 17:15-17:30 L'effet d'un champ magnétique aléatoire sur la relaxation super paramagnétique  
**Abdelkhalek HOUSNI**

<b>Modérateurs : Abdelhadi LHASSANI/ Mohamed AGGOUR</b>	
<b>Session II</b>	16:00-16:15 Étude d'électrosorption du Zinc sur charbon préparé à base d'écorces de banane activées chimiquement. <b><u>Houda BENAOUICHE</u></b>
	16:15-16:30 Conception et réalisation d'un système solaire autonome. <b><u>Ahmed GAGA</u></b>
	16:30-16:45 Absorption of zinc and cadmium from aqueous solutions using bentonite/polypropylene nano-composite. <b><u>Amina BEN BOUABDALLAH</u></b>
	17:00-17:15 Une nouvelle approche pour l'adsorption des ions ammoniums des eaux usées. <b><u>Yassmina ANGAR</u></b>
	17:15-17:30 Bio-élimination d'un colorant acide (ETL) par des cellules sèches de streptomycètes. <b><u>Rahma BERRACHED</u></b>
<b>Modérateurs : Abdellatif BOUKIR/ Mustapha HADDAD</b>	
<b>Session III</b>	16:00-16:15 L'influence des paramètres physico-chimiques sur le comportement des armatures métalliques utilisées dans les constructions du génie civil dans des solutions synthétiques du béton carbonaté <b><u>Driss BENMESSAOUD LEFT</u></b>
	16:15-16:30 Effet de la température sur la corrosion d'une armature en acier dans un milieu synthétique béton carbonaté <b><u>Abdallah MISSOUR</u></b>
	16:30-16:45 Mécanisme de dégradation des bâtiments anciens <b><u>Ibtissam KOURDOU</u></b>
	17:00-17:15 Caractéristiques spectrométriques de marbres du Maroc <b><u>Salam Khrissi</u></b>

### *Samedi 21 novembre 2015*

<b>8:30-9:05 Modérateurs: Mohamed JORIO/ Y.ELAMRAOUI</b>	
<b>Conférences</b>	8:30-9:05 <b>10<sup>ème</sup> conférence:</b> Nanomatériaux, propriétés optiques et opportunité d'application pour le photovoltaïque <b><u>Pr. Izeddin ZORKANI (FSDM, Maroc)</u></b>
	<b>9:05-9:50 Communications Orales</b>
<b>Modérateurs : Younes LAKHRISSI/ Izzedine ZORKANI</b>	
<b>Session I</b>	9:05-9:20 NIEL Calculations for Estimating the Displacement Damage Introduced in GaAs Irradiated with Charged Particles <b><u>El Mehdi El ALLAM</u></b>
	9:20-9:35 The magnetic properties of a hexagonal ferromagnetic nanowire with spin-1/2 core and spin-3/2 shell structure <b><u>Brahim BOUGHAZI</u></b>
	9:35-9:50 Conversion treatment of chromium layers deposited on high carbon steel substrates <b><u>Younes BENARIOUA</u></b>

**Modérateurs : Nouredine IDRISSE KANDRI/ Lahcen BEJJIT**

Session II

- 9:05-9:20 Elimination d'un colorant de textile par adsorption sur charbons actifs obtenus à partir de noyaux de jujubes. Etude de l'influence de l'adjuvant.  
**Mounir DAOUD**
- 9:20-9:35 Evaluation de la capacité du charbon actif à l'élimination des composés dérivés des acides humiques.  
**Moustapha BELMOUDEN**
- 9:35-9:50 Study of the corrosive effect of derivatives of 5-bromo-1H-indole-2,3-dione on carbon steel in a 1M hydrochloric acid solution.  
**Yassine KHARBACH**

**Modérateurs : Saad BENNANI DOSSE/ Mustapha ABARKAN**

Session III

- 9:05-9:20 Localisation des ondes électromagnétiques dans les cristaux photoniques 2D périodiques et quasi-périodiques  
**Rihab ASMI**
- 9:20-9:25 Middle infrared omnidirectional mirror based on deformed one dimensional photonic crystal  
**Tayssir GAHEF**
- 9:35-9:50 Novel Related Airy Beams Generated From Gaussian Array Beams Using The Airy Transform Technique  
**Lahcen EZ-ZARIY**

***Pause-Café***

10:10-11:25

**Communications Orales**

**Modérateurs : Younes LAKHRISSE/ Izzedine ZORKANI**

Session I

- 10:10-10:25 The influence of the doping element on the calcinations temperatures, the grain size and the crystal phase the lead titanate.  
**Lamia MRHARRAB**
- 10:25-10:40 Effect of magnesium substitution on the magnetic properties of Ni-Mg ferrites with compositions  $Ni_{1-x}Mg_xFe_2O_4$   
**Najib BENZAKOUR**
- 10:40-10:55 Magneto caloric effect and magnetic properties of BaMnO<sub>3</sub> perovskite.  
**Rachid MASROUR**
- 10:55-11:10 Physical and optical properties of nanostructured Na and Sb doped CuInS<sub>2</sub> thin films produced by Glancing Angle Deposition (GLAD)  
**CHAFFAR AKKARI Férid**

**Modérateurs : Nouredine IDRISSE KANDRI/ Lahcen BEJJIT**

Session II

- 10:10-10:25 Synthèse et caractérisation de nouveaux catalyseurs pour piles à combustible microbiennes pour le traitement des eaux usées à base de matériaux ferroélectriques de formules  $Li_{1-x}Ta_{1-x}W_xO_3$ .  
**Abdellah BENZAOAUK**
- 10:25-10:40 Apport de la technique électromagnétique et tomographique à l'étude de l'impact de la salinité sur les sols expérimentaux de la station de Ain Al Atti.  
**Ahmed BENAMARA**

10:40-10:55	Influence de la nature ferroélectrique de niobate/tantalate de lithium sur le processus photocatalytique pour la réduction de l'oxygène dans la pile à combustible microbienne (MFCs). <b><u>Nour-Eddine TOUACH</u></b>
10:55-11:10	Influence de la nature ferroélectrique de niobate/tantalate de lithium sur le processus photocatalytique pour la réduction de l'oxygène dans la pile à combustible microbienne (MFCs). <b><u>Nour-Eddine TOUACH</u></b>
11:10-11:25	Performances of reverse osmosis and Nano filtration membranes for desalination: characterization and modeling. <b><u>Youssef Amine BOUSSOUGA</u></b>
<b>Modérateurs : Saad BENNANI DOSSE/ Mustapha ABARKAN</b>	
10:10-10:25	Radiation forces acting in a Rayleigh dielectric sphere produced by a Finite Airy Gaussian Hermite Gaussian beams <b><u>Salima HENNANI</u></b>
10:25-10:40	L'utilité des filtres polychromatiques a base des cristaux photoniques symétriquement déformée (Bg5/Cu3/Bg5). <b><u>Zina BARAKET</u></b>
10:40-10:55	Structural, vibrational and luminescent properties of Sr(1-x)PbxWO4 solid solution <b><u>Abdelali HALLAOUI</u></b>
10:55-11:10	Filtres interférentiels poly-chromoteurs à base de cristaux photoniques unidimensionnels construits selon la distribution Cantor généralisée <b><u>Osswa SOLTANI</u></b>

***Pause-déjeuner***

***Session de clôture***

## Programme des communications par affiche

15:15-17:45

Jeudi 19 November 2015

1. Effect of charge polydispersity and charge residence time on the dynamics of a micellar system  
**Lamia TALHA**
2. Key micromechanics issues in integrated material design  
**Mounia BENNOURA**
3. Experimental and Dielectric Properties of  $Pb_{1-x}La_xTi_{1-x}/403$  Ceramic Compounds  
**Mohammed ZOUHAIRI**
4. Structural Study of Emulsions Stabilized by Charged Nanoparticles  
**Soukaina EL MOUDNY**
5. Brownian Diffusion of Particles on Liquid-Liquid Interfaces of Pickering Emulsions  
**Soukaina EL MOUDNY**
6. Dirac-Equation for Graphene with an Arbitrary Potential: Exact Analytical Results and General Proof of Bloch's Theorem  
**Youssef KHALED**
7. Ab initio investigation of Structural, electronic and elastic properties of  $YMnO_3$   
**Abdel-Hakim CHADLI**
8. Determination of structural properties of aqueous electrolyte  $LiCl-6-H_2O$  the supercooled state by Reverse Monte Carlo simulation  
**Mohammed ZIANE**
9. Modélisation de l'influence du traitement thermique sur les propriétés mécaniques des alliages aluminium-cuivre  
**Sara ELHAMZI**
10. Investigation of Structural, optical and electrical properties of In doped  $SnO_2$  thin films deposited by spray pyrolysis  
**Adil HADRI**
11. Conception, modélisation, simulation et optimisation du rendement d'un Systèmes Photovoltaïque par l'Intégration des Systèmes Electronique Numérique d'Adaptation à Commande MPPT sous Proteus ISIS.  
**Ghita BENNIS**
12. Efficacité Énergétique Et Récupération De La Chaleur Perdue Dans Les Systèmes Industriels.  
**Soukaina MOUNKID**
13. Etude numérique de l'effet d'un champ magnétique uniforme sur la stabilité thermique d'un Nanofluide.  
**Abderrahim WAKIF**
14. Modélisation de l'échange thermique des nanofluides dans une enceinte rectangulaire avec une paroi munie d'un bloc.  
**Zoubair BOULAHIA**



15. The Influence Of Heat Treatment On The Mechanical And Structural Properties Of The Nickel-Based Alloy BC1.  
**Omar Ben Lenda**
16. Etude numérique de la convection naturelle dans Une cavité tridimensionnelle remplie de Nanofluides.  
**Mohamed SANNAD**
17. Etude des propriétés physico-chimiques de nanocomposite Oxyde de graphène-Fe3O4  
**Rhizlane HATEL**
18. Numerical study of liquid film absorption in vertical canal  
**Sara ARMOU**
19. Etude mésoscopique d'une cavité carrée ventilée chauffée par le bas.  
**Zine-Elabidine BOUAYED**
20. Modeling and Analysis of MPPT Technique for Off-Grid Photovoltaic System.  
**Hanane YATIMI**
21. Modélisation par data mining d'un four de galvanization.  
**Badreddine IFRAH**
22. Comparison between structural and optical properties of aluminum- and cobalt-doped Zinc Oxide thin films prepared by RF sputtering.  
**Mounir CHAIK**
23. The Effects of temperature and size on the Quantum dots p-i-n solar cell's performance  
**Amine ABDELAZIZ**
24. Modeling of p-i-n GaAs solar cell with  $Ga_{0.2}Al_{0.8}As$  window layer using finite difference Method.  
**Chahid EL HADI**
25. Indium free and flexible organic solar cells  
**Kheireddine BENCHOUK**
26. Conception d'un régulateur solaire MPPT commandé par mode de glissement  
**Youssef CHEDDADI**
27. Compensation of DC/DC Buck-Boost converter four switches with PID controller for mobiles devices applications  
**Abdessamad BENLAFKIH**
28. Simulation de l'effet de la longueur de la grille dans un Transistor HEMT en utilisant Silvaco -Tcad  
**Nasseredine MORDI**
29. Caractérisation non destructive des mortiers par mesure de largeur de résonance  
**Hassan BITA**
30. Études théoriques des propriétés physico-chimiques de matériaux inorganiques au sein de la théorie de la fonctionnelle de la densité DFT  
**Bouhalouane AMRANI**

1. Form effects on the Diamagnetic Susceptibility of a magneto-donor in GaAs/Ga<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>As homogenous Quantum Dot  
**Sanae JANATI EDRISSI**
2. Study of low temperature conduction in 2D p-GaAs  
**Asmaa CHAKHMANE**
3. The effect of a strong magnetic field on the binding energy of an exciton in a double quantum ring.  
**Ahmed SALI**
4. The combined effect of pressure and temperature on the binding energy of a donor impurity in a spherical quantum dot using the finite element method.  
**Ahmed SALI**
5. Synthesis and characterization of Vanadium catalysts supported on copper orthophosphates  
**Mbarka OUCHABI**
6. Effet de l'augmentation du taux de Mn sur les propriétés structurales de titanate de plomb dopé au manganèse  
**Lamiae MRHARRAB**
7. The magnetic properties of a hexagonal ferrimagnetic nanowire with Spin-1/2 core, spin-1 inter core/shell and spin-3/2 outer shell structure.  
**Mourad BOUGHRARA**
8. THE PHYSICO-MECHANICAL CHARACTERISTICS OF THE CLAYS IN AND AFTER DOPING WITH METAL OXIDE AL<sub>2</sub>O<sub>3</sub> IN THE REGION OF FEZ (MOROCCO).  
**latimad AKHRIF**
9. Polarizability and binding energy of shallow donors in spherical Quantum dots Quantum well.  
**Safae M'ZERD**
10. Etude comparative entre le concentrateur parabolique composé (CPC) et le CPC à section rectangulaire  
**Sara EL-YAHYAOU**
11. Etude, conception et réalisation d'une commande d'un tracker solaire (suiveur solaire)  
**Zahra BEN MOHAMMADI**
12. Conception et modélisation d'un concentrateur solaire parabolique  
**Mahmoud BOUOUD**
13. Étude et modélisation des transferts thermiques dans un échangeur de chaleur fluide-air  
**Mahmoud BOUOUD**
14. Elaboration et caractérisation par diffraction des Rayons X et Spectroscopie UV d'un nouveau composite moléculaire hybride de type pérovskite [NH<sub>3</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>-NH<sub>3</sub>] CdCl<sub>4</sub>.  
**Asmaa HARMOUZI**
15. Electrical properties of LiNbO<sub>3</sub> ceramics.  
**Abdelhadi EL BACHIRI**

16. Organic materials based on oxathiazol and thiophene for photovoltaic devices. Correlation structure/electronic properties.  
**Fatima AGDA**
17. Quantum chemical investigations study of the Bis-Dipolar Diphenylamino-Endcapped Oligoarylfluorenes: Correlation Structure – Properties and Optoelectronic Applications.  
**Tayeb ABRAM**
18. New method of synthesis LiMnPO<sub>4</sub> that brings together the precipitation method and the solid-state blending  
**Redouan EL KHALFAOUY**
19. Electrostatic Properties Study of 4-Methyl-N-[(5- Nitrothiophen-2-ylmethylidene)] aniline Compound  
**Nourdine BOUKBCHA**
20. BIOSORPTION DU COLORANT BLEU BEZEMA SBL EN SOLUTION AQUEUSE PAR L'ALGUE VERTE ULVA LACTUCA  
**Narimane KHEDDAM**
21. Synthesis and study of the corrosion activity derivatives chloroisatin "5-Chloroisatin-1H-indole-2, 3-dione.  
**Zineb TRIBAK**
22. Evaluation de la capacité de dioxyde de titane P25 à l'élimination du Delthamétrine  
**Nadia EL MOURAILLE**
23. Etat de conservation du patrimoine moderne de la ville de Casablanca  
**Ibtissam KOURDOU**
24. Elementary and structural non-invasive analyses of coloring materials in ancient Moroccan manuscripts  
**Abdelmajid EL BAKKALI**
25. Early Fault Prediction of DFIG Wind Energy system Based on External Environmental Factors  
**Idrissi Imane**
26. Growth Mechanism, Structural and Optical Properties Hydrothermally Synthesized Vanadium Oxides Nanobelts  
**Issam Derkaoui**
27. Synthesis, crystal structure and characterization of 2D-hybrid Cobalt hypophosphite, potential material for catalysis.  
**ATIPO ITOUA NGOPOH Fernand**

1. The lithium effect on structural, morphological, Optical, and nonlinear optical properties of Sn-doped zinc oxide thin films  
**RHERARI AMAL**
2. Impedance complex, dielectric relaxation and electrical conductivity studies of Ba<sub>1-x</sub>Sr<sub>x</sub>TiO<sub>3</sub> ceramics  
**Abdelhalim ELBASSET**
3. Application of the high temperature series expansions method to the spinels systems: A<sub>x</sub>A'<sub>1-x</sub>B<sub>2</sub>X<sub>4</sub>  
**Khalid BOUSLYKHANE**
4. Spin and orbital magnetism of NiFe: a density functional theory study, mean field and Monte Carlo simulation  
**Rachid MASROUR**
5. Electronic and magnetic structures of CoCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> ferrimagnetic investigated by first principle, mean field and series expansions calculations  
**Rachid MASROUR**
6. propriétés optiques du dioxyde de vanadium  
**Abderrahim Ben Chaib**
7. Etude théorique par calculs quantique de quelques propriétés moléculaires de quinoxalin-2 (H)-one, 3-méthyl quinoxalin-2(1H)-one et 3-benzylquinoxalin-2(1H)-one  
**Rachid JDAA**
8. Electrical and optical properties of Graphene derivatives/Poly vinyl alcohol composites  
**Meryem GOURI**
9. Intrinsic defect concentrations dependence on Mass, charge and electrostatic interactions in lithium niobate  
**Mohamed BELBAKARA**
10. Etude du pouvoir inhibiteur des dérivés de pyrazole de la corrosion de l'acier en milieu acide et leur adsorption à la surface métallique  
**Siham EL ARROUJI**
11. Radiative forces on a dielectric nanosphere By MQBG beams  
**Loubna OUAHID**
12. Vortex hollow sinh-Gaussian beams through Fractional Fourier Transform optical System  
**Ahmed Abdulrab Ali EBRAHIM**
13. A theoretical investigation of the axial intensity distribution of generalized Laguerre-Bessel-Gaussian in turbulent atmosphere  
**Fatiha, BOUFALAH**
14. Propagation of hollow double half-Gaussian beams and double half inverse Gaussian hollow beams through an ABCD optical system with Spiral Phase  
**Saad FAROQ**

15. Propagation of Humbert-Gaussian beam Through an ABCD optical system  
**Naima NOSSIR**
16. Axial intensity of double half-Gaussian hollow beams in a turbulent atmosphere  
**Fatima KHANNOUS**
17. Focal shift in radially polarized Bessel-like beam  
**El Mostafa El HALBA**
18. Spectroscopic Analysis of Polyfuran and Theoretical Investigation of Electronic Properties of Oligofurans destined for the solar cell applications.  
**Mustapha ABARKAN**
19. Intrinsic defect concentrations dependence on Mass, charge and electrostatic interactions in lithium niobate  
**Smahane BOUAZZA**
20. The physico-mechanical characteristics of the clays in and after doping with metal oxide  $Al_2O_3$  in the region of Fez (Morocco)  
**Laila MESRAR**
21. Propriétés structurales de nouvelles phases de matériaux de type M-P-O :  $TiP_2O_7$  et  $Zr_xTi_{1-x}P_2O_7$   
**Ismail MAAROUF**
22. SYNTHÈSE ET ANALYSE STRUCTURALE D'UNE NOUVELLE FAMILLE DE PHOSPHATES :  $M_2+Fe_2^{3+}(P_2O_7)_2$  avec  $M = Co^{2+}, Mg^{2+}, Zn^{2+}$   
**Hafsae LAMSAF**