

La Société Tunisienne de Physique  
Section de Bizerte



Programme  
De

**LA JOURNÉE DES JEUNES CHERCHEURS  
BIZERTE, LE 03 AVRIL 2010**

**Organisée à la Faculté des Sciences de Bizerte**



Vue nocturne du vieux port de Bizerte

## Programme

**8h30 Enregistrement et accueil des participants**

**9h 00 Ouverture officielle à La Salle des Séminaires du Bloc de RECHERCHE  
De la Faculté des Sciences de Bizerte**

### Session 1

- 9h20 S1-01 Effect of the In (Ga) interdiffusion in InAs/GaAs annealed QD lens shape on the optical properties**  
M.Ouasli , T.Khemiri , B.Jlassi , J.Balti , S.Jaziri
- 9h40 S1-02 Synthèse et caractérisations de nanoparticules de semi-conducteur  $Zn_{1-x}Ni_xS$**   
Houcine Labiadh , Tahar Ben Chaabane
- 9h55 S1-03 Etude numérique des transferts thermique et massique lors de l'évaporation dans un canal incliné**  
Ilhem Manai, Sadok Ben Jabrallah
- 10h10 S1-04 Mise au point du rendement d'un dispositif de dessalement solaire**  
Olfa Tayachi , Sadok Ben Jabrallah
- 10h25 S1-05 Immobilisation of biomolecules on the surface of porous silicon (PS)**  
Hamida Dridi, Mohamed Hiraoui, Adel, Moadhen Meherzi Oueslati
- 10h40 S1-06 Vibrational and structural Characterization of ZnO Thin Films By MOCVD On Sapphire and ZnO Substrates origin of the mode at  $380\text{ cm}^{-1}$**   
A. Souissi , A Marzougui, V Sallet, M. Oueslati , A. Lusson

**Pause café**

## Session 2

- 11h15 S2-01 **Photoluminescence study of iron-passivated porous silicon**  
A.Mabrouk, M.Rahmani, A.Moadhen, M.Oueslati, M.-  
A.Zaibi
- 11h30 S2-02 **Les propriétés électroniques du Graphène**  
Ameni Daboussi , Lassaad Mandhour , Raouf Ben Naceur
- 11h45 S2-03 **Etude d'un champ scalaire turbulent à l'aide d'un modèle spectral EDQNM**  
Soumaya Ghnimi, Mounir Bouzaiane Taieb Lili
- 12h00 S-04 ***Investigation des couches ultra minces de silicium poreux par réflectométrie X***  
Nessima Ennejah, Selma Aouida, Brahim Bessais
- 12h15 S2-05 **Optical properties of exciton confinement in spherical ZnO quantum dots embedded in SiO<sub>2</sub> matrix**  
Lobna Dellali, Sihem Jaziri
- 12h30 S2-06 **Transport d'un Scalaire Passif dans une Turbulence Homogène Cisailée.**  
Ghassen Rezgui, Hamed Marzougui
- 12h45 S2-07 **Etude thermodynamique et structurale du film d'acétylène absorbé sur graphite exfolié (0001)**  
F. Khmiri, M. Trabelsi, S. Saidi, C. Cheffi

**Déjeuner**

**Session 3**

- 14h30 S3-01 Etude expérimentale et théorique par le mode cathodoluminescent d'un composant à base de nitrure**  
F. Ben Nasr, T. Boufaden, A. Matoussi, R. Salh, S. Guermazi, B. EL Jani, H.- J. Fitting et Z. Fakhfakh
- 14h45 S3-02 Diffraction of electromagnetic plane wave by a periodic array of nanowires**  
A. Ben Gouider, Trabelsi, H. Ajlani et M. Oueslati
- 15h00 S3-03 Analyse et évaluation de modèles du tenseur de pression-déformation dans le cadre d'une turbulence compressible homogène et uniformément cisailée**  
Aicha Hanafi Hechmi Khelifi Taieb Lili
- 15h15 S3-04 *Mesure de la radioactivité naturelle dans les granites***  
Chiraz Ferchichi, Kais Manai
- 15h30 S3-05 Etude d'une turbulence stratifiée en présence d'un cisaillement horizontal**  
Lamia Thameri, Mounir Bouzaiane, Taieb Lili
- 15h45 S3-06 Caractérisation thermique d'un matériau à changement de phase**  
Soumaya Kadri , Sadok Ben Jabrallah
- 16h00 S3-07 Vortex pinning with Zn O<sub>2</sub> nano particles optimum pinning center size**  
A. Querghi , N. Moutalibi , A. M'Chirgui
- 16h15 S3-08 Disorder induced superconductivity in ropes of carbon nanotubes**  
Besma Bellafi, Sonia Haddad, Samia Charfi-Kaddour

**16h 30 Clôture****Remise des attestations de participation et prix de la meilleure présentation**