

JITM

PROGRAMME



Institut Supérieur des Technologies
Médicales de Tunis

JEUDI 13 AVRIL 2017

08H00 – 09H00: INSCRIPTION

Laboratoire de recherche
En Biophysique et Technologies
Médicales

SEANCE INAUGURALE : PROMOTION DE L'INDUSTRIE BIOMEDICALE EN TUNISIE



UNIVERSITÉ DE
TUNIS EL MANAR

09h00 – 10h30: Mots d'ouverture: M. le Chef du gouvernement, M. le Ministre de l'industrie et du commerce, Mme la Ministre de la santé publique, M. le secrétaire d'Etat à la recherche scientifique, M. le secrétaire d'Etat à l'économie numérique, M. le Président de l'université de Tunis El Manar, Mme la directrice de l'ISTMT.

10h30 – 11h00: **Pause-café**

11h00 – 13h00: Table ronde « L'industrie biomédicale en Tunisie : Atouts et contraintes »

13h00 – 14h00: **Déjeuner**



SESSION 1 : DISPOSITIFS MEDICAUX

14H00 -14H30: PR. BRUNO SALGUES (INSTITUT MINES TELECOM) " INDUSTRIALISATION DE LA SANTE "

- [14h30-14h45] *Y. Ben Fadhel, S. Rahmani and K.Al-Haddad*: Classe-E Power Amplifier for Implantable Medical Devices
- [14h45-15h00] *S.Meftah and T. Kraiem*: Personalized Dosimetry in the Treatment of Basedow's disease with Iodine-131
- [15h00-15h15] *T. Slimi, I. Marzouk Moussa, T. Kraiem, L. Ben Farhat and H. Mahjoubi*: Establishment of a strategy to improve the tissue displacements estimation in breast ultrasound elastography
- [15h15-15h30] *S. Gharbi, S. Labidi, M. Mars, M. Chelli and M.F. Ladeb*: Brain dose assessment using patient data based on water equivalent diameter and CT-Expo calculations
- [15h30-15h45] *H. Melliti, H. Essaddam and D. Salhi*: Etude de l'élasticité des cartilages des membres inférieurs
- [15h45-16h00] *M. Hamdi, H. Mahjoubi and S. Ktata*: CT and MRI Image Compression Using Wavelet Transform

16h00 – 16h15 : **Pause-Café**

SESSION 2 : TRAITEMENT ET ANALYSE DES SIGNAUX ET IMAGES MEDICAUX

16H15 -16H45: PR. BERTRAND BENOIT (LABORATOIRE D'AUDITION BENOIT, PARIS, FRANCE) "APPAREILLAGE AUDITIF PAR LA PREUVE"

- **[16h45-17h00]** A. Ayadi and W. Sahtout: Noninvasive measurement of velocity profile in the carotid artery
- **[17h00-17h15]** I. Hammami, L. Salhi and S. Labidi: Detection of Vocal Tract Disorders based on Mel-Frequency Cepstral Coefficients and Support Vector Machine
- **[17h15-17h30]** A. Ben Slama, A. Mouelhi, S. Manoubi, H. Trabelsi, M. Sayadi and M. Ben Salah: A novel vertigo diagnosis approach based on VNG parameter selection and Neural network classification
- **[17h30-17h45]** H. Sahli, A. Zaafouri, M. Sayadi and R. Rachdi: COMBINED FEATURE EXTRACTION AND CLASSIFICATION USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORK FOR A FETAL HEAD ANOMALIES DIAGNOSIS
- **[17h45-18h00]** R. Ferjaoui, M. A. Cherni and T. Kraiem: Level Set Segmentation for Lymphoma Lesion Detection in Diffusion Weighted Magnetic Resonance Images
- **[18h00-18h15]** H. Romdhane, M. A. Cherni and D. Ben Sallem: Segmentation and Detection of Pulmonary Embolism in CT images

VENDREDI 14 AVRIL 2017

SESSION 3 : BIOTECHNOLOGIES

09H00-09H30: PR. MOHAMED NACER KRIFI (ISTMT): "L'INDUSTRIE DES BIOMÉDICAMENTS ET DES BIOSIMILAIRES: Une opportunité et un déficit à gagner"

- **[09h30-09h45]** Z. Almi: Structure Activity Relationship and Quantitative Structure-Activity Relationships Modeling of Cyto-Toxicity of Phenothiazine Derivatives
- **[09h45-10h00]** I. Soussi, Z. Mazouz, M. Martin, F. Cunin, R. Mghaieth, C. Gergely and A. Othmane: Elaboration and Characterization of Porous Silicon multilayer for biomaterial applications
- **[10h00-10h15]** M. Achour: Simultaneous detection of antibodies against HPV 16 and 18 antigens in women within inflammatory Pap smears

10h15 - 10h30 : Pause-Café

SESSION 4 : TRAITEMENT ET ANALYSE DES SIGNAUX ET IMAGES

10H30-11H00: DR. TAHA RIDENE (ENSTA PARISTECH) "REALITE VIRTUELLE ET INTERACTION 3D POUR LA REEDUCATION ORTHOPEDIQUE"

- **[11h00-11h15]** N. Trabelsi, M. A. Cherni and D. Ben Sellem: Tumor detection and localisation based on Couinaud's Hepatic segmentation
- **[11h15-11h30]** R. Belgacem, I. Jabri and H. Trabelsi: Glaucoma screening by analysis of retinal images for ophthalmology Study of the contour and the excavation of the optic nerve head
- **[11h30-11h45]** N. Slokom, I. Zghal and H. Trabelsi: Automated algorithm for cystoids macular edema segmentation in optical coherence tomography
- **[11h45-12h00]** H. Dziri, M. A. Cherni and D. Ben Sellem: Watershed Based Algorithm For Left Ventricle Extraction from Radionuclide Ventriculography Images

SESSION POSTER

12H00-13H00

- B. Saida, S. Dorra, Z. Montassar and H. Essaddam: le fluide osseux : Comportement mécanique et Composition Chimique
- I. Loukil and J. Saidani: Automatic optimization of the contrast in Dual Energy Computed Tomography images
- A. Houimli, B. Letaief and Ben D. Sellem: Determination of the optimum filter in bone SPECT image denoising
- N. Telmoudi and E. Jouini: Application de la méthode PIPO pour installer le système PACS
- A. Debbich, A. Ben Abdallah, A. Kerkeni, R. Salem, P. Clarysse and M. H. Bedoui: Blood flow modeling in a healthy carotid artery bifurcation: simulations against in vivo measurements
- I. Slim, S. Brahim, H. Akkari, A. Ben Abdallah and M. H. Bedoui: Trabecular Bone Radiograph Characterization Using Fractal, Multifractal Analysis and SVM classifier
- C. Barki, H. Boussi and S. Labidi: An Ontological Approach for Knowledge Representation and Reasoning in Radiation Protection and Oncology

13h00 - 14h00 : Déjeuner

SESSION 5 : E-SANTE

14H00 - 14H30 : PR. SLIM BEN SALAH (SOCIETE TUNISIENNE DE TELEMEDECINE & E-SANTE)

- **14H30 - 14H50** : Izhar Mahjoub "cartes de route pour la transformation numérique en Santé: cas de l'Afrique ".(ATH Consulting)
- **14H50 - 15H10**: Pr. N.Guermazi : "Un système d'information pour le CEMEDA" (CEMEDA)
- **15H10 - 15H20**: N. Telmoudi and E. Jouini: Tele-Rad an application for Doctors
- **15H20 - 15H35**: I. Essefi, H. Boussi and K. Ben Hadj Hmida: Standardised Medical Reports Archiving for Hospital Information Systems

15h35- 15h50 : Pause-Café

SESSION 6 : TUNISIA E-HEALTH CHALLENGE

- **[15h50-16h00]** M.Dhouibi, F. Manai and S. Tlili: "Baby Monitoring Device"
- **[16h00-16h10]** A.Boussabat and A.Ammar:" CheckMe "
- **[16h10-16h20]** S.Dhaouadi, O.Ben Sassi, A.Brikcha and A.Derwich: "iRe-Move: Exoskeleton in Help of Disabled People"
- **[16h20-16h30]** M.A. Mourni, S.Touati, J.Ben Sassi and H.Bargaoui: "MyEye"
- **[16h30-16h40]** M. Dhaouafi, H. Dabbabi, M. Ben Kahla and A.Bel Haj Zahi: "CURE"

16H40 - 17H00 : ANNONCE DES RESULTATS ET DISTRIBUTION DES PRIX

RECOMMANDATIONS ET CLÔTURE
