

Jeudi 21 Novembre 2024
"Hôtel Rosa Beach- Monastir"

9h00 à 10h00	Accueil
Session A	
Présidents : Pr. Mohamed Akil (ESIEE – Paris) ; Pr. Laid Kahloul (LINFI Biskra – Algeria) & Dr. Aymen El Hraiech (CHU Sahloul – Sousse)	
10h00-10h20	Architecture basée sur les transformateurs pour la segmentation du ventricule droit. Rania Mabrouk, Ramzi Mahmoudi and Mohamed Hedi Bedoui. ENIS, Université de Sfax, Tunisie/Lab LTIM LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie.
10h20 – 10h40	Analyse basée sur l'apprentissage profond des vecteurs de déplacement du flux sanguin dans les séquences vidéo d'échographie. Ouissal Kriker, Asma Ben Abdallah, Nidhal Bouchahda et Mohamed Hedi Bedoui. Lab. LTIM-LR12ES06-FMM, Université de Monastir, Tunisie/Faculté des Sciences, Université de Monastir, Tunisie/Service de cardiologie, CHU Fattouma Bourguiba, Monastir, Tunisie.
10h40 – 11h00	Comparaison des modèles d'apprentissage profond pour la classification des images IRM de rehaussement tardif en myocardite et infarctus du myocarde. Amami ben Khalifa, Mezri Maatouk, Asma ben Abdallah, Ahmed Zrig, Mabrouk Abdellali, Mohamed Hedi Bedoui. Lab. LTIM-LR12ES06-FMM, Université de Monastir, Tunisie.
11h00-11h20	L'intelligence artificielle est-elle capable de prédire le risque d'infarctus de myocarde. Raja Sfar, Meriem Ouachem, Asma Ben Abdallah, Manel Mili, Sameh Ben Farhat, Hela Charfi, Hajer Bou-Driga, Zeineb Jemni, Manel Nouira, kaouther Chatti. Lab. LTIM-LR12ES06-FMM, Université de Monastir, Tunisie/Département de Médecine Nucléaire, CHU Sousse, Tunisie/Service de cardiologie hopital Sahloul Sousse, Tunisie.
11h20-11h40	L'IA peut-elle surseoir à la réalisation d'une scintigraphie osseuse dans le bilan initial d'un cancer de la prostate ? Manel Nouira, Adem Yacoub, Asma Ben Abdallah, Manel Mili, Hajer Boudrigha, Wissem Hmida, Sfar Raja, Kaouther Chatti. Service de Médecine Nucléaire Hôpital Sahloul Sousse/Département de Biophysique Faculté de Médecine de Sousse/Lab. LTIM LR12ES06/Service d'Urologie Hôpital Sahloul Sousse/Service de Médecine Nucléaire, CHU Sousse, Tunisie.
11h40-12h00	Investigating Cardiac Segmentation Precision: A Comparative Assessment of 3D UNet and 2D UNet Performances. Amira Fayouka, Narjes Benameur, Rim Zarrouk, Ramzi Mahmoudi, Mohamed Hedi Bedoui. Lab. LTIM-LR12ES06, University of Monastir, Tunisia/Higher Institute of Medical Technologies of Tunis, Laboratory of Biophysics and Medical Technologies, Tunis El Manar, Tunisia.
12h00-12h20	Automated ROI Selection for the Right Liver Lobe Using MR Elastography Magnitude Images and Deep Learning Techniques. Manar Eloued, Narjes Benameur. Rim Zarrouk, Malek Mokbli, Ramzi Mahmoudi. Higher Institut of Medical Technologies of Tunis, Laboratory of Biophysics and Medical Technologies, University of Tunis El Manar Tunisia/ Lab - LTIM-LR12ES06, University of Monastir, Tunisia/Radiology Department, La Rabta University Hospital of Tunis, University of Tunis El Manar Tunisia.
Déjeuner	

Session B	
Présidents : Pr. Asma Ben Abdallah (ISIMM – Monastir) ; Dr. Nessrine Abroug (Service d'Ophthalmologie – CHU Monastir) & Pr. Rostom Kachouri (ESIEE Paris)	
15h00-15h30	Deep Learning, Images de fond de l'œil et applications à l'aide au diagnostic des principales pathologies oculaires. Mohamed Akil. Laboratoire d'Informatique Gaspard Monge, Université Gustave Eiffel, ESIEE-Paris, France.
15h30-15h50	Retinal blood vessel segmentation from high-resolution fundus image using deep learning architecture. Henda Boudegga, Yaroub Elloumi, Asma Ben Abdallah, Rostom Kachouri, Mohamed Hedi Bedoui. Medical Technology and Image Processing Laboratory, Univ. of Monastir, Tunisia/LIGM, Univ. Gustave Eiffel, CNRS, ESIEE Paris, France/ISITCom Hammam-Sousse, University of Sousse, Tunisia.
15h50-16h10	Diabetic Retinopathy Stage Severity Classification Based on Transfer Learning Approach. El-Mehdi Chakour, Anass Mansouri, Idriss Benatiya Andaloussi, Ali Ahaitouf. Lab. of Intelligent Systems, Geo-resources and Renewable Energies, Faculty of Sciences and Technology/Lab. of Intelligent Systems, Geo-resources and Renewable Energies, National School of Applied Sciences/Ophthalmology Department, Hassan II Hospital, Sidi Mohamed Ben Abdallah University Fez, Morocco.
16h10-16h30	Deep Learning-Based Automated Prediction of Postoperative Visual Acuity in Rhegmatogenous Retinal Detachment Using OCT Imaging. Hajer Khachnaoui, Noura Aboudi, Hsouma Mehdi Zgolli, Désiré Sidibé, Hedi Tabia, Nawres Khelifa. Lab. de Biophysique et technologies Médicales, ISTMT, Univ. Tunis El Manar, Tunisie/ENI de Carthage, Univ. Tunis El Manar, Tunisie/Hedi Raies Institute of Ophthalmology, Service A, Tunis, Tunisie/Univ. Paris Saclay, Univ. Evry, ISISC Laboratory, France.
16h30-16h50	Early Detection of Diabetic Retinopathy from fundus images based Stacked deep Convolutional Neural Networks. Y. Mraad, Y. Elloumi, R. Kachouri, N. Abroug, A. Ben Abdallah, M. H. Bedoui. Lab. LTIM-LR12ES06-FMM, Université de Monastir/LIGM, Univ. Gustave Eiffel, CNRS, ESIEE Paris, France.
16h50 – 17h10	Segmentation Automatique des Artères Coronaires: Une Approche Innovante Basée sur l'Apprentissage Profond. Rawaa Hamdi, Asma Kerkeni, Asma Ben Abdallah, Mohamed Hédi Bedoui. Lab. LTIM-LR12ES06-FMM, Université de Monastir, Tunisie.

Vendredi 22 Novembre 2024
" Hôtel Rosa Beach- Monastir "
Session C

 Présidents : Pr. Mohamed Hedi Bedoui (FMM – Monastir), Dr. Sana Ben Amor (Service de Neurologie – CHU Sahloul Sousse) ;
 Dr. Kaouther Chatti (Service de Médecine Nucléaire – CHU Sahloul Sousse)

09h00-09h30	Interaction cœur-cerveau en route vers la neutralisation des crises d'épilepsie. <i>Marcel Carrère.</i> Institute of Systems Neuroscience, INSERM Aix Marseille University, Marseille, France.
09h30-09h50	Stimulation Cérébrale Ciblée et Non Invasive par Interférence Magnétique Temporelle. <i>Hosni Jamaoui, Ibtihel Nouira, Afef Abidi, Rihab Ben Dhia, Mohamed Hédi Bedoui et Marcel Carrère.</i> Lab. LTIM-LR12ES06-FMM, Université de Monastir, Tunisie/Institute of Systems Neuroscience, INSERM Aix Marseille University, Marseille, France.
09h50-10h10	Convolutional neural network for drowsiness detection in EEG signals. <i>Aymen Zayed, Khaled Ben Khalifa, Nidhameddine Belhadj, Carlos Alberto Valderrama Sakuyama and Mohamed Hedi Bedoui.</i> Lab. LTIM-LR12ES06-FMM, Université de Monastir, Tunisie/ENISO & ISSATSo, Université de Sousse, Tunisie/Faculté des Sciences, Université de Monastir/Dep. of Microelectronics - Electronics, Faculty of Polytechnic, University of Mons, Belgium.
10h10-10h30	Optimisation de la chronothérapie des crises épileptiques par une modélisation physique du rythme circadien et de la pharmacocinétique des médicaments. <i>Nesrine Dlima, Marcel Carrère, Mohamed Ali Saafi, Damien Depannemacker et Mohamed Hédi Bedoui.</i> Lab. LTIM-LR12ES06-FMM, Université de Monastir, Tunisie/Faculté des Sciences de Monastir/Institute of Systems Neuroscience, INSERM Aix Marseille University, Marseille, France.
10h30-11h00	Pause-Café
11h00-11h20	Multimodal Feature Fusion for Disability Prediction in Multiple Sclerosis Using Deep Learning. <i>Neirez Zina, Nada Haj Messaoud, Asma Ben Abdallah and Mohamed Hedi Bedoui.</i> Medical Technology and Image Processing Laboratory, Monastir University, Tunisia/Higher Institute of Computer Science and Mathematics of Monastir, Monastir University, Tunisia.
11h20-11h40	Injury detection and navigation assistance: an ai approach for rapid rescue interventions. <i>Wafa Ben slama, Oumaima Nouira, Raoudha Ben Djemaa.</i> Higher Institute of Computer Science and Communication Technology, Miracl Laboratory, University of Sousse, Tunisia/ International Multidisciplinary School, EPI Digital School, Sahloul, Sousse, Tunisia.
11h40-12h00	Apport de la TEP-18FDG et de la Volumétrie Hippocampique Automatisée dans la Caractérisation des Épilepsies Temporales à IRM Négative : Étude de Deux Cas. <i>Chaima Habachi, Aymen Chaouch, Hajer Boudriga, Asma Ben Abdallah, Mohamed Hedi Bedoui, Kaouther Chatti.</i> Lab- LTIM-LR12ES06, Faculté de Médecine, Université de Monastir, Tunisie/Service de médecine nucléaire - CHU Sahloul, Sousse, Tunisie/ISIT-COM de Sousse.
12h00-12h20	Intégration de repères anatomiques et fonctionnels pour l'alignement des images médicales multimodales. <i>Aymen Chaouch, Jamel Saad, Asma Ben Abdallah, M. Hedi Bedoui.</i> Lab. LTIM-LR12ES06-FMM, Université de Monastir, Tunisie.
12h20-12h40	Feature Extraction through MS Lesion and Cerebral Lobe Segmentation for Enhanced EDSS Prediction. <i>Nada Haj Messaoud, Neirez Zina, Rihab Ben Dhia, Asma Ben Abdallah and Mohamed Hedi Bedoui.</i> Lab. LTIM-LR12ES06-FMM, Université de Monastir, Tunisie/Service neurologie, CHU Monastir, Tunisie.
Déjeuner	

Session D

 Présidents : Pr. Antoine Manzanera (ENSTA Paris) & Dr. Anis Jallad (Service de médecine physique – CHU – Monastir)
 Dr. Chiraz Hafsa (Service de radiologie - Centre de maternité et de néonatalogie, Monastir, Tunisie)

14h30-15h00	Stroke support from Artificial intelligence: lesion segmentation and generation of images. <i>Fabio Martínez Carrillo.</i> Universidad Industrial de Santander (UIS). Bucaramanga, Colombia.
15h00-15h20	A Novel Hybrid Grid Search and Tree Parzen Estimator for Deep Learning Hyperparameters Optimization. <i>Souhir Khessiba, Ahmed Ghazi Blaeich, Asma Ben Abdallah, Antoine Manzanera, Khaled Ben Khalifa, and Mohamed Hédi Bedoui.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie/ISIT-COM, Sousse University, Tunisia/ISSATSo, Sousse University, Tunisia/U2IS, ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris, France.
15h20-15h40	A Predictive Model Using AI to Study the Impact of Psychological State on Academic Achievement. <i>Hamida Djerou, Mohamed Ramdani, Laid Kahloul, and Oumaima Heriz.</i> LINFI Laboratory/Sociology Derpatment, Mohamed KHIDHER University of Biskra, Algeria.
15h40-16h00	Application du Deep Learning pour la classification des images mammographiques pour le diagnostic du cancer du sein. <i>Imen kachouri, Houda Tekaya, Amina Ben Salem, Asma ben Abdallah, Mohamed Hedi Bedoui.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie.
16h00-16h20	Enhancing Breast Tumor Classification using Ensemble Methods and Voting Systems. <i>Romaissa Koolaf, Mohamed Ramdani, Taha Mohamed ElAmine Aradj, and Laid Kahloul.</i> LINFI Laboratory, Mohamed Khider Biskra Univeristy, Biskra, Algeria.
16h20-16h40	Automated Prediction of Cancerous Lesion Development in Mammograms Using Hybrid Machine Learning and Deep Learning Techniques. <i>Houda Tekaya, Imen Kachouri, Amina Ben Salem, Asma ben Abdallah, Mohamed Hedi Bedoui.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie, Tunisie/Centre de maternité et de néonatalogie, Monastir, Tunisie.
	Comparative Analysis of Optimizers for Breast Cancer Segmentation in Ultrasound Images Using U-Net. <i>Taysir frejani, Ibtihel Nouira.</i> Private Polytechnique School of Monastir/Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie.
16h40-17h00	Prediction of blood flow from the left ventricle of the artificial heart. <i>Olfa Souki, Raoudha Ben Djemaa.</i> Faculty of Sciences Economics and Management of Sfax, Miracl laboratory, University of Sfax, Tunisia/Higher Institute of Computer Science and Communication Technology, Miracl Laboratory, University of Sousse, Tunisia.

Samedi 23 Novembre 2024
" Hôtel Rosa Beach- Monastir "

Session E	
<i>Présidents : Pr. Farouk Kamoun (ENSI – Tunis) & Dr. Abir Aissaoui (Service de Médecine légale – CHU – Mahdia)</i>	
09h00-09h30	Détection d'anomalies et de données hors-distribution : enjeux et méthodes. <i>Antoine Manzanera.</i> U2IS, ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris, France.
09h30-09h50	La télésurveillance médicale entre l'IoT et l'IA. <i>Mohamed Said Frikha, Sonia Mettali.</i> Laboratoire CRISTAL, Université de la Mannouba, Tunisie.
09h50-10h10	Protocoles de préservation de la vie privée dans l'e-santé. <i>Mohamed Houcine Hdhili, Rihab Boussaada.</i> Laboratoire CRISTAL, Université de la Mannouba, Tunisie.
10h10-10h30	Imagerie par lumière visible et Infra Rouge proche. <i>Khawla Moussa, Mohamed Nakkach.</i> Faculté des Sciences de Tunis. Université de Tunis El Manar, Tunisie.
10h30-10h50	Paludism Detection Using CNN. <i>Fadia Baissi, Laid Kahloul, Asma Ammari, and Rachida Ben Abdelaziz.</i> LINFI Laboratory, Mohamed Khider Biskra Univeristy, Algeria.
10h50-11h10	AI Technique for Predicting Social Security Contributions. <i>Bettira Roufaïda, Memane Mohamed Haithem, Kahloul Laid and Saouli Rachida.</i> LINFI Laboratory, Mohamed Khider Biskra Univeristy, Algeria.
11h10-11h30	A Fast Framework for Fine-Grained Unsupervised Anomaly Localization. <i>Najeh Nafti, Olfa Besbes, Asma Ben Abdallah, Mohamed Hedi Bedoui.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie/ENIS, Sfax Tunisia.
11h30-11h50	Automated Liver Segmentation Using U-Net: Advancing Preoperative Planning and Liver Complication Analysis. <i>Amal Abdellaoui, Narjes Benameur, Rim Zarrouk, Ramzi Mahmoudi and Mohamed Hedi Bedoui.</i> Lab - LTIM-LR12ES06, University of Monastir, Tunisia/Higher Institute of Medical Technologies of Tunis, Laboratory of Biophysics and Medical Technologies, University of Tunis El Manar, Tunisia.
11h50-12h10	Approche ensembliste pour la prédiction du statut MGMT chez les patients atteints de GBM. <i>Manel Mili, Asma Kerkeni, Jose Javier Otero, Asma Ben Abdallah, M. Hedi Bedoui.</i> Lab. LTIM-LR12ES06-FMM, Université de Monastir, Tunisie/College of Medicine University of Ohio State Columbus, USA.
12h10-13h00	Table ronde : Recherche en Santé Numérique : Etat de lieu, attentes, défis et perspectives.
13h00	Clôture

Session Posters

*Présidentes : Pr. Rachida Saouli (LINFI Laboratory, Mohamed Khider Biskra Univeristy, Algeria)
Pr. Raoudha Ben Djemaa (Higher Institute of Computer Science and Communication
Technology, Miracl Laboratory, University of Sousse)*

Le HAND REHAB: un dispositif d'assistance à la rééducation au service des patients et des thérapeutes. <i>Mili Manel, Douzi Ghada, Salah Sana, Jellad Anis, Bedoui Mohamed Hedi.</i> LTIM-LR12ES06, University of Monastir, Tunisia.
Enhanced Knee Osteoarthritis Classification Using Markless Pose Estimation and Transformer-Based Spatio-Temporal Modeling. <i>Asma Amaïdi, Asma Kerkeni, Souhir Khessiba, Mahboubia Jguirim, Antoine Manzanera, Asma Ben Abdallah, and Mohamed Hédi Bedoui.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie/ISIT-COM, Sousse University, Tunisia/ISSATSo, Sousse University, Tunisia/U2IS, ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris, France.
Système optique de capture de mouvement pour une analyse biomécanique. <i>Abderrahman Ben Abdeljelil, Khalil Ben Mansour, Charfeddine Amri, Mohamed Boubaker and Mohamed Hédi Bedoui.</i> LTIM – LR12ES06 - Université de Monastir – Tunisie ; UTC-France.

