

Mercredi 2 NOVEMBRE 2022
"Hôtel Kuriat - Monastir"

8h30 à 9h20	Accueil
9h20 à 9h30	Overture

Session A : Neuro-Sciences I	
Présidents : Pr. Frédéric Alexandre & Pr. Labib Terrissa	
9h30-10h00	New treatments for the brain. <i>CARRÈRE Marcel, ASSALI Ines, BEN MBAREK Manef, XAVIER Cardoso Joao, BEN ABDALLAH Asma, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Institute of Systems Neuroscience, INSERM Aix Marseille University, Marseille, France/ Laboratoire. LTIM-LR12ES06, faculté de médecine Monastir, Université de Monastir, Tunisie.
10h00-10h20	Automatic Segmentation of Ischemic Stroke Lesions: A Comparative Study. <i>ABDMOULEH Nabil, ECHTIOUI Amira, KALLEL Fathi, BEN HAMIDA Ahmed.</i> ATMS Lab, Advanced Technologies for Medicine and Signals, ENIS, Sfax University, Tunisia.
10h20-10h40	Classification des IRM Cérébrales pour la Prédiction de la Maladie d'Alzheimer par Apprentissage Profond. <i>HLAWA Safa, BEN ROMDHANE Nadra.</i> ISIT-Com, Université de Sousse / MIRACL-FSEG, Université de Sfax, Tunisie.
10h40-11h00	CNN-SVM for alzheimer disease diagnosis. <i>ZAYENE Mohamed Amine, BASLY Hend, SAYADI Fatma Ezahra.</i> NOCCS, Université de Monastir, Tunisie.
11h00-11h20	A Single EEG Channel for Drowsiness Detection. <i>LACHTAR Rabiaa, JOVANOVIC Slavisa, BEN KHALIFA Khaled, WEBER Serge, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie / UMR 7198, Institut Jean Lamour, Université de Lorraine, Nancy, France.
11h20-11h40	Convolution Neural Network Hyperparameter Optimization for Vigilance Classification. <i>KHESSIBA Souhir, BLAIECH Ahmed Ghazi, BEN ABDALLAH Asma, BEN KHALIFA Khaled, MANZANERA Antoine, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, ISITCom, Univ. de Sousse, ISSAT de Sousse, Univ. de Sousse, U2IS, ENSTA Paris, Institut Polytechnique de Paris, France.

12h00-14h00	Déjeuner
-------------	----------

Session B : Neuro-Sciences II	
Présidents : Pr. Serge Weber & Pr. Khaled Ben Khalifa	
14h00-14h30	A new approach of Acoustic-Myography for hand gesture recognition. <i>KOSAI Raouf.</i> Ecole d'Ingénieurs ENSIM – Le Mans Uv, France.
14h30-14h50	Precital state quantification for epileptic seizures prediction based on heart rate variability analysis. <i>BEN MBAREK Manef, ASSALI Ines, HAMDI Salah, BEN ABDALLAH Asma, DAVID Olivier, AISSI Mouna, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Univ. de Monastir/ Institute of Systems Neuroscience, INSERM Aix Marseille University, Marseille, France/ EPS Fattouma Bourguiba, Monastir, Tunisie.
14h50-15h10	Realization of an electronic device for the prediction of epileptic seizures by mathematical analysis of ECG signals. <i>MAROUANI Chaima, HADRICHE Abir, BEN MBAREK Manef, ASSALI Ines, CARRERE Marcel, JMAIL Nawel.</i> ENIS, Université de Sfax, / Lab. LTIM-LR12ES06, Univ. de Monastir/ Institute of Systems Neuroscience, INSERM Aix Marseille University, Marseille, France.
15h10-15h30	Electronic device adapted to stimulate the propagation zone in order to neutralize epileptic flashover. <i>RMILI Rahma, HADRICHE Abir, ASSALI Ines, BEN MBAREK Manef, CARRERE Marcel, JMAIL Nawel.</i> ENIS, Université de Sfax, Laboratoire/ LTIM-LR12ES06, Univ. de Monastir/ Institute of Systems Neuroscience, INSERM Aix Marseille University, Marseille, France.
15h30-15h50	Embedded system for real-time monitoring and control of EEG and ECG signal evolution. <i>NOUIRA Ibtihel, ABIDI Afef, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie.
15h50-16h10	Integrated Brain-Computer Interface Environment to Promote Accessibility for People with Severe Disabilities. <i>GANNOUNI Sofien, BELWAFI Kais, ABOALSAMH Hatim, BELGHITH Abdelfettah, ALRUMAYH Ahmed.</i> CS Department, College of Computer and Information Sciences, King Saud University, Riyadh, 11543, KSA/ EECS department, Khalifa University, P.O. Box: 127788, Abu Dhabi, UAE/ Biomedical engineering department, Khalifa University, P.O. Box: 127788, Abu Dhabi, UAE.
16h10 – 17h30	Session Posters

Jeudi 3 NOVEMBRE 2022
"Hôtel Kuriat - Monastir"

Session C : Deep Learning et Image I <i>Présidents : Pr. Mohamed Akil & Pr. Mezri Maatouk</i>	
9h10-09h30	Les droits digitaux du patient selon les applications jurisprudentielles. <i>JEDIDI Mourad.</i> FSEG de Mahdia /Avocat près de la cour de cassation. Université de Monastir, Tunisie.
9h30-9h50	Analyse du comportement des modèles de segmentation du ventricule droit basés sur l'apprentissage profond dans différentes phases cardiaques. <i>MABROUK Rania, MAHMOUDI Ramzi, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie.
9h50-10h10	A Deep-Learning ROI Detection Algorithm Based on a Basic Single-Shot MRI Pulse Sequence for Native Cardiac T1 Mapping. <i>DALI Mariem, BEN AMEUR Narjes, LABIDI Salam.</i> Research Laboratory of Biophysics and Medical Technologies- ISTMT, El Manar University, Tunisie.
10h10-10h30	A semantic segmentation of cardio-vascular images based on deep neural networks and Gabor filters. <i>ZOUARI Safouene, SELAMI Akrem, FARAH Imed Riadh.</i> RIADI Laboratory, University of Manouba, Tunisie.
10h30 – 10h50	Gradient Boosting for Predicting MGMT Status in Gliomas. <i>MLI Manel, KERKENI Asma, BEN ABDALLAH Asma, JAVIER Otero José, BÉDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie/ Ohio State University College of Medicine.
10h50-11h20	Pause-Café
11h20-11h40	COVID-19 detection based on pre-trained deep learning models. <i>AKROUT Aicha, ECHTIOUI Amira, KHEMAKHEM Rafik, ZOUCH Wassim, GHORBEL Mohamed, BEN HAMIDA Ahmed.</i> ATMS Lab, Advanced Technologies for Medicine and Signals, ENIS, Sfax University, Sfax, Tunisia/ King Abdulaziz University (KAU), Jeddah, Saudi Arabia.
11h40-12h00	Innovative GAN-Based DL Models for Segmentation and SuperResolution of CT Medical Images. <i>BOUDEN Amir, BLAIECH Ahmed Ghazi, BEN ABDALLAH Asma, BÉDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie.
12h00-12h20	Prédiction et Classification par Deep Learning du Taux de Survie du Glioblastome Multiformes. <i>AHRIZ Aymen AMMARI Asma, SAOULI Rachida, KAHLOUL Laid.</i> Laboratoire d'informatique intelligente LINFI, Université Mohamed Khider Biskra, Algérie.
12h20-14h00	Déjeuner
Session D : Deep Learning et Image - II <i>Présidents : Pr. Mohamed Ali Mahjoub & Pr. Mouna Aissi</i>	
14h00-14h20	DUNet-GNNPool: A Deep Architecture Based Graph Pooling Method for 3D Image Segmentation. <i>GAMMOUDI Islem, GHOZI Raja, MAHJOUB Mohamed Ali.</i> Laboratory of Advanced Technology and Intelligent Systems, ENISO, Université de Sousse, Tunisie.
14h20-14h40	3D image segmentation for lung cancer using U-Net architecture. <i>ELLOUMI Nabila, BEN CHAABANE Salim, SEDDIK Hassen.</i> CEREP Laboratory, National School of Engineering of Carthage, Carthage University, Tunisie.
14h40-15h00	Apprentissage profond pour la classification automatique des images échographiques thyroïdiennes en utilisant DCGAN. <i>JOUINI Wissem, ABOUDI Noura, KHLIFA Nawres.</i> École Nationale d'Ingénieurs de Carthage, Université de Carthage, Tunisie.
15h00-15h20	Segmentation et comptage cellulaire d'images histopathologiques par apprentissage profond. <i>SOUID MILED Wided, CHAIEB Faten, BEN BRAHIM Asma.</i> Laboratoire SITI ENIT Univ. El Manar/ Laboratoire CRISTAL, ENSI, Univ. La Mannouba, / HITS Solutions, Tunisie.
15h20-15h40	Pause-Café
15h40-16h00	Identification of Factors Related to COVID-19 mortality in Diabetic Patients using Log Binomial Regression: Algerian Study. <i>MAOUCH Ikram, TERRISSA Labib Sadok, BOUDAIRA Safia, BENMOHAMED Karima, ZERHOUNI Nouredine.</i> LINFI Laboratory, Mohamed Khider University Biskra, Endocrinology Department, Faculty of Medicine, Salah Boubnider University 3, Constantine, Algeria, FEMTO-ST institute, Univ. Bourgogne Franche-Comte, CNRS, ENSMM, Besançon, France.
16h00-16h20	MS detection based on OCT imaging: survey of clinical studies. <i>OUNI Sabrina, ELLOUMI Yaroub, BÉDOUI Mohamed Hédi, KACHOURI Rostom.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie /Laboratoire d'informatique Gaspard Monge, ESIEE-Paris, France.
16h20-16h40	Nouvelle méthodologie pour la détection et la classification de la rétinopathie diabétique. <i>BEN ABDESLAM Nada, MABROUK Sabra, GHORBEL Faouzi.</i> ENSI, Univ. de La Manouba, Laboratoire CRISTAL, Groupe de Recherche Images et Formes de Tunisie (GRIFT), Tunisie.
16h40-17h00	Retinal vessels grouping in glaucoma: study and synthesis. <i>MRAD Yasmine, ELLOUMI Yaroub, BÉDOUI Mohamed Hédi, KACHOURI Rostom.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie/Laboratoire d'informatique Gaspard Monge, ESIEE-Paris, France.
17h00-17h20	Comparative Study of Contrast Enhancement and Illumination for Color Retinal Images. <i>CHAKOUR El-Mehdi, MANSOURI Anass, BENATIYA ANDALOUSSI Idriss, AHAITOUF Ali.</i> Lab. of Intelligent Systems, Geo-resources and Renewable Energies, Faculty of Sciences and Technology, /Department, Hassan II Hospital, Sidi Mohamed Ben Abdellah University Fez, Maroc.
19h30	Diner Gala

Vendredi 4 NOVEMBRE 2022

"Hôtel Kuriat - Monastir"

Session E : Innovation au service du bien être <i>Présidents : Pr. Mohamed Dogui & Pr. Jamel Saad</i>	
9h30-10h00	Controlé Biomimétique de Prothèse par réseaux de neurones. <i>ALEXANDRE Frédéric.</i> Mnemosyne, Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), France.
10h00-10h20	Compatibility of video compression standards with Driver Drowsiness Detection acquisition system: HEVC and VVC comparative study. <i>ZAYED Aymen, BELHADJ Nidhameddine, BEN KHALIFA Khaled, BEDOUI Mohamed Hédi, VALDERRAMA Carlos.</i> Lab. LTIM - LR12ES06 Univ. de Monastir/ Lab. d'Electronique et Micro-électronique- LR99ES30 FSM/ Department of Microelectronics & Electronics, Faculty of Polytechnic, Belgique.
10h20-10h40	Conception et Réalisation d'un Prototypé de Miroir Intelligent pour la Polymédication. <i>BEN ZOUARI Safa, Ben KHEMAJA Maha, URIBE-QUEVEDO Alvaro, SUN Winnie, DUBROWSKI Adam.</i> ISSAT de Sousse, Univ. de Sousse / Faculté des affaires et des technologies de l'information / Faculté des sciences de la santé Institut universitaire de technologie de l'Ontario, Oshawa, Canada.
10h40-11h00	Modélisation de contexte dans le système de surveillance de santé des personnes âgées basé sur l'IoT. <i>REGAIG Ines, NABLI Hajer, BEN DJEMAA Raoudha, SLIMAN Layth.</i> ISITCom, Université de Sousse/Institut Supérieur d'Informatique et Multimédia/ Ecole d'Ingénieurs des Technologies de l'Information et du Numérique, Tunisie.
11h00-11h20	OwlMEBN: a Jena API to combine OWL and the Multi-entity Bayesian Network. <i>GUEDDDES Abdelweheb, MAHJOUB Mohamed Ali.</i> ISITCom, LATIS Laboratory of Advanced Technology and Intelligent Systems, ENISO, Université de Sousse, Tunisia.
11h20-11h40	Towards a french virtual assistant for COVID-19 case psychological assistance based on NLP. <i>OUERHANI Nourchene, MAALEL Ahmed, BEN GHEZALA Henda.</i> National School of Computer Sciences, RIADI Laboratory, University of Manouba, Tunisia.

Vendredi 4 NOVEMBRE 2022

"Hôtel Kuriat - Monastir"

Ateliers <i>Animateur : ELLOUMI Yaroub</i>	
9h30-17h00	Déploiement d'une architecture de Deep Learning sur un support mobile -Architectures d'apprentissage profond « DL » dédiées aux smartphones -Déploiement de l'architecture « Nasnet-Mobile » pour la classification -Déploiement de l'architecture « Yolo-V5 » pour la localisation

Mercredi 2 NOVEMBRE 2022

"Hôtel Kuriat - Monastir"

**Session Posters :
16h10 – 17h30**

Présidents : Pr. Rachida Saouli & Pr. Laid Kahloul

<p>Evaluation automatique des taux d'infection du COVID-19 à partir de volumes scannographiques. <i>BEN ABDELALI Hanene, BEN ABDALLAH Asma, ACHOUR Asma, ABDELALI Mabrouk, MIGAOU Asma, SAAD Jamel, BEDOUI Mohamed Hédi</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir /Service d'Imagerie Médicale et Service de pneumologie – EPS Fattouma Bourguiba – Monastir, Tunisie.</p>
<p>Analyse des images frottis cervicaux-vaginaux : Segmentation et caractérisation. <i>BOUGHZALA Omelkhir, NOUIRA Ibtihel, BEN ABDALLAH Asma, BEDOUI Mohamed Hédi</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie.</p>
<p>Méthode automatique pour le dépistage en temps réel de la DMLA à partir d'images du fond d'œil captées par supports mobiles. <i>BEN SAYADIA Softien, ELLOUMI Yaroub, KACHOURI Rostom, BEN ABDALLAH Asma, AKIL Mohamed, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie /Laboratoire d'informatique Gaspard Monge, ESIEE-Paris, France.</p>
<p>Nouvelle méthode automatique à base d'architecture, d'apprentissage profond pour la segmentation des vaisseaux rétinien. <i>BOUDEGGA Henda, ELLOUMI Yaroub, KACHOURI Rostom, BEN ABDALLAH Asma, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie, Monastir, Tunisie/Laboratoire d'informatique Gaspard Monge, ESIEE-Paris, France.</p>
<p>Vélocimétrie par image de particules en médecine cardiovasculaire. <i>KREKER Ouissal, BOUCHAHDA Nidhal, BEN ABDALLAH Asma & BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie /Laboratoire d'informatique Gaspard Monge, ESIEE-Paris, France.</p>
<p>CHAOUCH Aymen, Nada HAJ MASOUAD, BEN ABDALLAH Asma, BEDOUI Mohamed Hédi Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie /Laboratoire d'informatique Gaspard Monge, ESIEE-Paris, France.</p>
<p>Nouveau modèle DL pour la Segmentation 3D du cartilage de genou. <i>MATHLOUTHI Safa, BLAIECH Ahmed Ghazi, SAID Mourad, BEN ABDALLAH Asma, BEDOUI Mohamed Hédi</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie, Monastir, Tunisie/Laboratoire d'informatique Gaspard Monge, ESIEE-Paris, France.</p>
<p>Toward generalizing the use of artificial intelligence in nephrology and kidney transplantation. <i>BADROUCHI Samarra, BACHA Mohamed Monji, HEDRI Hafedh, BEN ABDALLAH Taieb, ABDERRAHIM Ezzedine</i> Service de Néphrologie – Bab Saadoun, Tunisie.</p>
<p>Investigating the Predictive Reproducibility of Federated Graph Neural Networks using Medical Datasets. <i>BALIK Mehmet Yi ğit, REKIK Arwa, REKIK Islem.</i> Faculty of Medicine of Sousse, Sousse, Tunisia/BASIRA Lab, Faculty of Computer and Informatics Engineering, Istanbul Technical University, Istanbul, Turkey.</p>
<p>TEP-18FDG ET EPILEPSIE RESISTANTE AUX TRAITEMENTS Une première expérience du centre de médecine nucléaire du CHU Sahloul. <i>OUACHEM Meriem, BAAZOUG Ghassen, SFAR Raja, BEN FRADJ Maha, MENSİ Sihem, TRIKI Chahnez Charfi, CHATTI Kaouther.</i> Service Médecine Nucléaire, Hôpital Shloul, Sousse, Tunisie.</p>
<p>Un modèle de deep learning pour détecter la pneumopathie covid-19 sur la radiographie du thorax. <i>Ahmed Balaazi, Asma Ben Abdallah, Bedoui Mohamed Hédi.</i> Service d'imagerie médicale – CHU Abderrahman Mami Ariana - Faculté de Médecine de Tunis/ Lab. LTIM-LR12ES06, Univ.de Monastir, Tunisie.</p>
<p>Deep learning algorithm for the detection and 3D segmentation of maxillofacial bone lesions in CBCT. <i>ZAGHDEN Olfa, CHARANSIA Akhilanand.</i> Hôpital militaire principal d'instruction de Tunis – Tunisia, King George Medical University, India.</p>
<p>Tick species identification using artificial intelligence framework. <i>ZAMITI Sayed, MOSBAH Amine, MHADHBI Moez, REKIK Mourad, BEN SAID Mourad, DARGHOUTH Mohamed Aziz.</i> Ecole Nationale de Médecine Vétérinaire & Institut Supérieur de Biotechnologie, Sidi Thabet, International Center for Agricultural Research in the Dry Areas, Tunisia.</p>
<p>Medical Imaging Unsupervised Learning for Anomaly Detection: A Mini Review. <i>NAFTI Najeh, BEN ABDALLAH Asma, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie, Monastir.</p>
<p>Optimization of a low b value diffusion-weighted SE EPI for cardiac circulating blood signal nullification. <i>BEN KHALIFA Amani, AYARI Rym, BEN ABDALLAH Asma, MAATOUK Mezri, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir, Tunisie, Monastir / Service d'Imagerie – CHU Monastir, Tunisie.</p>
<p>Méthode automatique à base d'apprentissage ensembliste pour la détection du degré de sévérité de la cataracte. <i>ELLOUMI Yaroub, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Université de Monastir / ISITCom Hammam-Sousse, Université de Sousse, Tunisie.</p>
<p>Modulation circadienne de la simulation des crises épileptiques <i>DLIMA Nesrine, CARRERE Marcel, BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Univ. de Monastir, Tunisie / Institute of Systems Neuroscience, INSERM Aix Marseille Univ, Marseille, France.</p>
<p>Cont-UNet: Contextual U-Net for coronary artery segmentation. <i>HAMDI Rawaa, KERKENI Asma, BEN ABDALLAH Asma and BEDOUI Mohamed Hédi.</i> Lab. LTIM-LR12ES06, Univ. de Monastir, Tunisie.</p>

