

PROGRAMME

8:30-9:00 Inscription des participant(e)s

9:00-9:30 Ouverture de la journée et présentation du Laboratoire ATMS
Mohamed NJAH & Ahmed BEN HAMIDA

9:30-11:00 **SESSION 1: Advanced Technologies for Medical Images**
Lamia SELLAMI, Fathi KALLEL & Mohamed BEN SLIMA

Mouna Sahnoun, Fathi Kallel, Mariem Dammak, Chokri Mhiri, Kheireddine Ben Mahfoudh, Ahmed Ben Hamida, Traitement des images IRM pour l'exploration de la Sclérose En Plaques

Basma Mnassri, Mariem Dammak, Chokri Mhiri, Ahmed Ben Hamida, Méthodes avancées de rehaussement de contraste des images IRM cérébrales et médullaires pour la détection des lésions SEP

Besma Mabrouk, Nouha Bouzidi, Chokri Mhiri, Ahmed Ben Hamida, Détection précoce de la maladie d'Alzheimer : fusion des méthodes d'extraction et de segmentation

Haifa Touati, Lamia Sellami, Khadija Moalla, Chokri Mhiri, Ahmed Ben Hamida, Deep-ASPECTS: Segmenting early infarct and scoring ASPECTS using U-ResNet segmentation method on CT scan of patients with acute ischemic stroke

Nabil Abdelmoulah, Amira Ehtioui, Chokri Mhiri, Ahmed Ben Hamida, Algorithme de segmentation avancé pour la détection et la caractérisation des lésions AVC sur des séquences IRM multimodales

Hiba Mzoughi, Ines Njeh, Nouha Bouzidi, Chokri Mhiri, Mohamed Ben Slima, Contribution à l'exploration et à la caractérisation des tissus et structures sur les IRM cérébrales : Vers un CAD pour le suivi des tumeurs cérébrales

Feriel Amor, Ines Njeh, Hiba Mzoughi, Nouha Bouzidi, Chokri Mhiri, Vers des techniques évoluées pour l'analyse des images médicales IRM cérébrales en vue de l'exploration, la caractérisation et le suivi des glioblastomes

11:00-11:30 PAUSE CAFE

11:30-13:00 **SESSION 2: Advanced Technologies for Medical Signals**
Mohamed GHORBEL & Wassim ZOUCHE

Omar Trigui, Sawsen Daoued, Chokri Mhiri, Mohamed Ghorbel, Signaux EEG appliqués aux interfaces cerveau-machine et à la détection des crises d'épilepsie

Amira Ehtioui, Wassim Zouch, Chokri Mhiri, Mohamed Ghorbel, Classification multilabels à partir de signaux EEG : Application aux interfaces cerveau-machine basées sur l'imagination motrice

Ines Chouat, Amira Ehtioui, Rafik Khemakhem, Mohamed Ghorbel, Détection des maladies pulmonaires en utilisant les méthodes d'apprentissage profond

Sana Belgacem, Amira Ehtioui, Rafik Khemakhem, Mohamed Ghorbel, Chokri Mhiri, Ines Kammoun, Classification des signaux EEG d'imagination motrice à l'aide des méthodes d'apprentissage profond

Hibatallah Akermi, Omar Trigui, Mohamed Ghorbel, Chokri Mhiri, Sawsen Daoud, Développement d'algorithmes intelligents pour la classification des signaux EEG basés sur le SSVEP : vers un système BCI à usage quotidien



Mariam Lefki, Mohamed Ghorbel, Sahbi Baccar, Moncef Kadi, Développement d'une architecture d'un capteur-nœud communiquant intégrant le standard 5G et la RFID pour applications biomédicales dans le canal complexe environnant le corps humain.

13:00-14:30

PAUSE DEJEUNER

14:30-16:00

SESSION 3: INTELLIGENT MEASUREMENT SYSTEMS

Mohamed NJAH & Ridha DJEMAL

Afifa Jridi, Ridha Djemal, Diagnostic et prédiction des pathologies cérébrales multiples par traitement intelligent des signaux EEG

Hana Charaabi, Amal Sayari, Mohamed Njah, XAI appliquée pour la détection et la caractérisation des tumeurs cérébrales

Achraf Makhloufi, Abdelaziz Kallel, Remote sensing for agriculture

Jihen Souissi, Sourour Karmani et Ridha Djemal, BCI pour le contrôle des bras de robots

Safa Ziadi, Mohamed Njah, Optimized design of mobile robot motion

Ali Diwani, Ilef Gossa, Ridha Hamdi, Mohamed Njah, Vers un apprentissage automatique orienté périphérie (tinyML)

Marwa Souissi, Ridha Hamdi, Mohamed Njah, XAI et les méthodes ML probabilistes dans le pronostic et la gestion de la santé (PHM)