

Stages d'été (Juin/Juillet 2025)
au laboratoire des Systèmes Electroniques Avancés
et de l'Energie Durable
ENET'com

*Veillez contacter par email l'enseignant responsable au plus tard le 18 Mai
(Joindre un CV incluant votre photo)*

Sujet n°1

Étude technico-économique d'un Smart Grid connecté au réseau électrique sous HOMER Pro

Responsable : Prof. Youssef Dhieb youssef.dhieb@enetcom.usf.tn

Sujet n°2

Développement d'une interface interactive pour la segmentation automatisée des tumeurs cérébrales sur des images IRM

Responsable : Prof. Imen Fourati imen.fourati@enetcom.usf.tn

Sujet n°3

Développement d'un système intelligent pour l'aide au diagnostic médical

Responsable : Prof. Imen Fourati imen.fourati@enetcom.usf.tn

Sujet n°4

Serre 4.0 : Mise en œuvre d'une serre agricole connectée

Responsables : Prof. Mourad Fakhfakh mourad.fakhfakh@enetcom.usf.tn

Prof. Hanen Lajnaf hanen.lajnaf@enetcom.usf.tn

Sujet n°5

RoboCourier : un livreur intelligent qui navigue entre imprévus et itinéraires prédéfinis

Responsable : Prof. Mourad Fakhfakh mourad.fakhfakh@enetcom.usf.tn

Sujet n°6

Réalisation d'une maquette d'un pendule inverse intelligent

Responsables : Prof. Mourad Fakhfakh mourad.fakhfakh@enetcom.usf.tn

Prof. Souleiman Smaoui soulaimen.smaoui@enetcom.usf.tn

Prof. Kais Jammoussi kais.jammoussi@enetcom.usf.tn

Sujet n°7

Détection automatisée de l'autisme par des techniques d'intelligence artificielle

Responsable : Prof. Imen Fourati imen.fourati@enetcom.usf.tn

Sujet n°8

Conception et réalisation d'un 'Stair-Master'

Responsable : Prof. Mourad Fakhfakh mourad.fakhfakh@enetcom.usf.tn

Sujet n°9

Système intelligent de détection d'obstacles pour l'assistance à la conduite

Responsable : Prof. Mohamed Kallel mohamed.kallel@enetcom.usf.tn

Sujet n°10

Détection de fausses nouvelles (fake news)

Responsable : Prof. Mohamed Kallel mohamed.kallel@enetcom.usf.tn

Sujet n°11

Conception d'un système intelligent d'assistance à la conduite

Responsable : Prof. Mohamed Kallel mohamed.kallel@enetcom.usf.tn

Sujet n°12

Implémentation d'une commande par backstepping sur un moteur à courant continu

Responsable : Prof. Kais Jammoussi kais.jammoussi@enetcom.usf.tn

Sujet n°13

Commande prédictive (MPC) appliquée à un moteur brushless (BLDC)

Responsable : Prof. Kais Jammoussi kais.jammoussi@enetcom.usf.tn

Sujet n°14

Commande H^∞ d'un servomoteur pour une application en robotique

Responsable : Prof. Kais Jammoussi kais.jammoussi@enetcom.usf.tn

Sujet n°15

Commande robuste d'un moteur synchrone à aimants permanents pour un système à énergie renouvelable

Responsable : Prof. Kais Jammoussi kais.jammoussi@enetcom.usf.tn

Sujet n°16

Implémentation embarquée de la commande par mode glissant sur un microcontrôleur STM32/ESP32

Responsable : Prof. Kais Jammoussi kais.jammoussi@enetcom.usf.tn

Sujet n°17

Développement d'un agent intelligent pour le jeu REVERSI avec une interface graphique interactive

Responsables : Prof. Mourad Fakhfakh mourad.fakhfakh@enetcom.usf.tn

Prof. Amina Masmoudi amina.masmoudi@enetcom.usf.tn

Sujet n°18

Conception d'un environnement graphique pour la détection assistée du cancer cérébral à partir d'images IRM

Responsable : Prof. Imen Fourati imen.fourati@enetcom.usf.tn

Sujet n°19

Développement d'un système intelligent au service de l'agriculture de précision

Responsable : Prof. Imen Fourati imen.fourati@enetcom.usf.tn

Sujet n°20

Développement d'un système de Gestion Énergétique pour Supermarchés (1ère année)

Responsable : Prof. Youssef Dhieb youssef.dhieb@enetcom.usf.tn

Sujet n°21

Optimisation de la Recharge des Véhicules Électriques via Smart Grid (1ère année)

Responsable : Prof. Youssef Dhieb youssef.dhieb@enetcom.usf.tn

Sujet n°22

Développement d'un Système de Monitoring Smart Grid Basé sur l'Edge Computing (2ème année)

Responsable : Prof. Youssef Dhieb youssef.dhieb@enetcom.usf.tn

Sujet n°23

Développement d'un Algorithme de Prédiction de Consommation Énergétique (2ème année)

Responsable : Prof. Youssef Dhieb youssef.dhieb@enetcom.usf.tn