جامعة سيدي محمد بن عبد الله بفاس
UNIVERSITE SIDI MOHAMED BEN ABDALLAH DE FES
كلية العلوم ظهر المهراز فاس
FACULTE DES SCIENCES DHAR EL MEHRAZ FES

MASTER AUTOMATIQUE ET ENERGIES RENOUVELABLES (MAER)

PRESENTATION

Le master « **Automatique et Energies renouvelables (MAER)** » a pour vocation de former des cadres supérieurs aux métiers de l'ingénieur et des chercheurs dans le domaine de l'automatique et des énergies renouvelables. Les lauréats seront capables de concevoir et d'optimiser les systèmes de production, de transport et de conversion de l'énergie, dans un objectif d'efficacité énergétique et de développement durable.

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Formation des étudiants dans les domaines de l'automatique et des énergies renouvelables, avec des compétences particulières en modélisation et en contrôle automatique des systèmes.
- Acquisition des compétences et du savoir-faire spécifiques dans les différents domaines liés à la production et la gestion de l'énergie.

DEBOUCHES

METIERS DE L'INGENIEUR ET DE LA RECHERCHE POUR UNE INSERTION PROFESSIONNELLE OU EN LABORATOIRE DANS LES DIFFERENTS DOMAINES: PHOTOVOLTAÏQUE, THERMIQUE, EOLIEN, AUTOMATISATION DES CHAINES DE PRODUCTION, …

CONDITIONS D'ACCES

DIPLOMES REQUIS : LICENCE SMP ET LICENCE EN SCIENCES ET TECHNIQUES EN ELECTRONIQUE OU EQUIVALENT

CONTENU DE LA FORMATION

SEMESTRE 1	SEMESTRE 2
M1 : AUTOMATIQUE DE BASE	M1 : ELECTROTECHNIQUE
M2 : ASSERVISSEMENT ECHANTILLONNE DES SYSTEMES LINEAIRES	M2 : CAPTEURS PHYSIQUES ET LOGICIELS
M3 : ELECTRONIQUE DE PUISSANCE	M3 : SYSTEME DE CONVERSION DE L'ENERGIE THERMIQUE ET BIOMASSE
M4 : TRAITEMENT NUMERIQUE DU SIGNAL	M4 : INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
M5 : OUTILS LOGICIELS POUR L'INGENIEUR	M5 : CONCEPTION ET PROGRAMMATION DES SYSTEMES EMBARQUES
M6: COMMUNICATION PROFESSIONNELLE/ANGLAIS	M6 : RECHERCHE OPERATIONNELLE
SEMESTRE 3	**SEMESTRE 4**
M2 : COMMANDE ADAPTATIVE	MEMOIRE DE FIN D'ETUDES
M3 : SYSTEME DE CONVERSION DE L'ENERGIE PHOTOVOLTAÏQUE	
M4 : SYSTEME DE CONVERSION DE L'ENERGIE EOLIENNE	
M1 : AUTOMATES PROGRAMMABLES INDUSTRIELS	
M5 : RESEAUX ELECTRIQUES & SMART GRID	
M6 : STOCKAGE D'ENERGIE ET TECHNIQUES D'INTEGRATION	

PROCEDURE DE CANDIDATURE

LE DOSSIER DE CANDIDATURE DOIT ETRE DEPOSE EN LIGNE (TOUTES LES PIECES DOIVENT ETRE SCANNEES EN UN SEUL FICHIER PDF, ET MISES EN LIGNE VIA L'APPLICATION DE CANDIDATURE EN LIGNE.

DOSSIER, PROCEDURE, APPLICATION DE CANDIDATURE EN LIGNE ET ECHEANCIER SONT A CONSULTER SUR LE SITE DE LA FSDM A L'ADRESSE :

http://www.fsdm.usmba.ac.ma/Acces/Candidature2023-2024

PROCÉDURE DE SÉLECTION

- **ETUDE DU DOSSIER SELON LES CRITERES SPECIFIES DANS LE DESCRIPTIF DE LA FILIERE.**
- **TEST ECRIT ET ORAL.**

LES MATIERES DE L'EPREUVE ECRITE SONT : **ELECTRONIQUE ANALOGIQUE, ELECTRONIQUE NUMERIQUE, AUTOMATIQUE ET TRAITEMENT DU SIGNAL.**
LES CANDIDATS SONT TENUS DE CONSULTER REGULIEREMENT LE SITE WEB DE LA FSDM (http://www.fsdm.usmba.ac.ma/) ET S'ASSURER QUE LEURS ADRESSES MAIL SONT ACTIVEES ET CORRECTEMENT ECRITES.

CONTACT : COORDONNATEUR DE LA FILIERE : PR NOREDDINE CHAIBI / **EMAIL** : noreddine.chaibi@usmba.ac.ma

ADRESSE : Département de Physique, Faculté des sciences Dhar El Mahraz, BP.1796, Fès-Atlas, Maroc Tél : (+212) 535733349