

## MASTER Ingénierie des Energies Renouvelables (MIER)



### Objectifs de la formation :

L'objectif principal à travers ce Master est de former des cadres supérieurs scientifiques et/ou chercheurs de haut niveau spécialiste dans le domaine d'ingénierie des Energies Renouvelables, combinant les énergies renouvelables, l'électrotechnique, les commandes des machines électriques, les systèmes embarqués, les automates programmables industriels et le management.

Les connaissances acquises dans cette formation permettent :

- ❖ D'acquérir une solide culture technique et scientifique dans les domaines du Génie électrique et Energies Renouvelables.
- ❖ Préparer des nouveaux doctorants ou ingénieurs dans les domaines d'actualités liés aux renouvelables.
- ❖ Contribuer à combler efficacement le manque, aussi bien au niveau régional qu'à l'échelle nationale, en hauts responsables qualifiés dans le domaine des Energies Renouvelables.

### Débouchés de la formation :

Le Master MIER, offre des possibilités d'insertion professionnelle immédiate après le diplôme de Master ainsi que des poursuites en doctorat.

- ❖ Pour les diplômés qui choisissent une insertion professionnelle immédiate, les emplois occupés sont assez divers. Pour la plupart, il s'agit d'emplois d'ingénieurs spécialisés et experts dans le domaine d'énergie qui est vaste : Ils seront capables de concevoir et d'optimiser des systèmes de production, de transport et de conversion de l'énergie, dans un objectif d'efficacité énergétique et de développement durable.
- ❖ Pour ceux qui choisissent de poursuivre en doctorat, ils peuvent exercer des activités de recherche dans des laboratoires universitaires, publics ou des centres de recherche industriels. À l'issue de leur doctorat ils peuvent postuler pour des emplois d'enseignant-chercheur ou d'ingénieur recherche.

### Programme de la formation:

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4
Informatique	Electronique Embarquée	Commandes des machines électriques	Stage/ Mémoire.
Mathématiques pour l'ingénieur	Machines Electriques	Smart Grid	
Automatique	Electronique de Puissance	Entreprenariat et Soft skills	
Modélisation, Simulation et Optimisation	Sources d'Energies et Chaîne de conversions	Technologies photovoltaïques et Eoliennes et Power to X	
Electrotechnique de base	Automatique échantillonnée	Commandes intelligentes des systèmes photovoltaïques et Eoliennes	
Anglais Scientifique	Communication scientifique	Projets	

#### Condition d'Accès :

L'accès est ouvert aux titulaires d'une licence dans le domaine de formation du Master ou d'un diplôme reconnu équivalent.

#### Prérequis d'admission :

Electronique de base (Electronique Analogique et Electronique Numérique), Informatique de base, et Automatique.

#### Procédures de sélection

- Étude du dossier
- Concours écrit
- Entretien oral

Ces procédures peuvent être modifiées en fonction de l'évolution de la situation sanitaire liée au Covid 19. Les candidats sont tenus de consulter régulièrement le site Web de la FSDM (<http://www.fsdmfes.ac.ma/>) et s'assurer que

leurs adresses mail sont activées et correctement écrites. Le contact se fera par mail dans le cas d'entretien oral à distance

#### Procédure de Candidature :

Le dossier de candidature doit être déposé en ligne (toutes les pièces doivent être scannées en un seul fichier PDF, et mises en ligne via l'application de Candidature En Ligne.

Dossier, procédure, application de candidature en ligne et échéancier sont à consulter sur le site de la FSDM à l'adresse :

<http://www.fsdmfes.ac.ma/Acces/Candidature2021-2022>.

**Les dossiers de candidature sont à déposer en ligne avant le 10 Septembre 2021**

#### Contact :

Coordonnateur de la filière : Pr. Bossoufi Badre  
 E-mail : [badre.bossoufi@usmba.ac.ma](mailto:badre.bossoufi@usmba.ac.ma)