

Master Energétique et Energies Renouvelables « MEER »

APPEL A CANDIDATURE ANNÉE UNIVERSITAIRE 2022-2023

Objectifs :

Le Master **MEER** est dédié à la formation des étudiants universitaires dans les domaines et les disciplines en relation avec la physique des matériaux (Physique du solide, Elaboration et caractérisations physiques,...) ainsi que dans les disciplines relatives à l'énergétique (thermodynamique, transfert de chaleur, Mécanique des fluides...) et des énergies renouvelables (solaire, éolien, biomasse...).

Il permet aux étudiants, en plus de l'illustration de phénomènes physiques et de démonstration de fondements théoriques, de s'initier et de se perfectionner dans le domaine de la recherche scientifique par le biais d'une formation théorique et pratique solide associée à des stages au sein des différents laboratoires et équipes de recherche de l'Université Ibn Zohr.

Ce master de recherche a pour ultime objectif de donner aux étudiants des outils solides pour qu'ils puissent continuer leur formation en cycle de doctorat afin d'exercer les métiers de chercheur dans les secteurs public et privé, d'enseignant-chercheur à l'Université et tous les métiers d'expertise scientifique accessibles à l'issue d'une thèse.

Modalités d'admission et d'inscription

– **Diplômes requis :** Être titulaire d'une Licence fondamentale SMP (ou diplôme équivalent) dans les parcours en relations avec les spécialités suivantes : Energétique, Energies renouvelables, Mécanique des fluides,...

– **Procédures de sélection :**

☒ **Dépôt des candidatures en ligne :**

Une préinscription en ligne sur le site de l'université (www.uiz.ac.ma) est obligatoire.

☒ **Etude du dossier :**

Une commission pédagogique se chargera de l'étude des dossiers des candidats et tiendra compte :

- du type du bac et sa mention ainsi que des mentions et des moyennes des six semestres nécessaires à l'obtention de la licence ou le diplôme équivalent ;
- des sessions d'examen validées (session normale, session de rattrapage),
- du nombre d'années d'étude pour l'obtention du diplôme requis,
- des notes des matières principales pour les diplômes jugés équivalents.

☒ **Test écrit**

Les candidats ainsi présélectionnés seront convoqués à un concours écrit.

☒ **Entretien et inscription :**

Les candidats retenus au test écrit seront convoqués à un entretien oral devant un jury de sélection.

A l'issue de cet entretien, seront affichées :

- La liste principale des candidats définitivement retenus ;
- La liste d'attente classée par ordre de mérite ;
- La date limite d'inscription administrative.

Après la date limite d'inscription, les candidats de la liste principale non-inscrits seront remplacés par ceux de la liste d'attente selon l'ordre de mérite et dans la limite des places disponibles.

Dossier de candidature :

Le dossier de candidature doit comporter :

- Une demande manuscrite adressée au responsable du Master MEER, le Professeur Ahmed AHAROUNE comportant les coordonnées du candidat : adresse, téléphone, E-mail, etc. ;
- Curriculum vitae ;
- Copies légalisées des diplômes ;
- Copies légalisées des relevés des notes des différentes années d'études après le baccalauréat ;
- Copie légalisée du baccalauréat.

Architecture pédagogique du Master :

S1	M1	Anglais et communication
	M2	Transfert de chaleur et de masse
	M3	Ressources Energétiques
	M4	Thermodynamique appliquée
	M5	Matériaux Semi-conducteurs
	M6	Mécanique des fluides avancée et machines tournantes
S2	M7	Thermodynamique des équilibres entre phases
	M8	Méthodes d'analyses et de caractérisations des matériaux
	M9	Energie photovoltaïque de l'atome à la cellule
	M10	Stockage d'énergie
	M11	Biomasse et Combustion
	M12	Calculs numériques et CFD avancée
S3	M13	Matériaux supraconducteurs et Nanomatériaux pour l'énergie
	M14	Thermique des bâtiments et efficacité énergétique
	M15	Audit énergétique et qualité
	M16	Energie solaire thermique et applications.
	M17	PV : Production, Stockage et dimensionnement des systèmes
	M18	Initiation aux énergies éoliennes et hydrauliques
S4	M19	Stage d'initiation à la recherche scientifique

Correspondant :

Professeur Ahmed AHAROUNE Département de physique, Faculté des Sciences BP 8106 Cité Dakhla,
80 006 Agadir e-mail : a.aharoune@uiz.ac.ma

NB : Les lettres de recommandation ne sont pas prises en compte dans le processus de sélection.