

Reconnue par l'Etat (décret n° 2.17.745 du 16 Rabie II 1439 (04 janvier 2018))

**Master**

# ÉNERGIES RENOUVELABLES ET EFFICACITÉ ENERGÉTIQUE

EN PARTENARIAT AVEC UN CONSORTIUM EUROMED D'UNIVERSITÉS



## MOBILITÉ INTERNATIONALE SÉLECTIVE

en M2 auprès de notre partenaire principal et auprès d'un consortium d'universités euro-méditerranéennes

## UNE FORMATION ACADÉMIQUE SOLIDE

relayée par l'expérimentation et la mise en application (30% de la charge horaire dédiée aux travaux pratiques et aux projets)

## MAÎTRISE D'AU MOINS DEUX LANGUES ÉTRANGÈRES

en plus de la langue maternelle avec certification à l'appui en fin de cursus

## BOURSES D'EXCELLENCE ET DE MÉRITE

pouvant couvrir la totalité des frais de scolarité sur étude de dossier

## PARTENARIATS AVEC DE PRESTIGIEUSES UNIVERSITÉS

## INSCRIPTION EN DOCTORAT POUR LES MEILLEURS LAURÉATS

## OBJECTIFS

Former des lauréats avec une vision multidisciplinaire sur les enjeux de la transition énergétique, capables de :

- ▶ Maîtriser les phénomènes dans les systèmes énergétiques et gérer leur fonctionnement de façon optimale.
- ▶ Concevoir des systèmes énergétiques à base d'énergies fossiles ou renouvelables économiquement viables.
- ▶ Comprendre les enjeux techniques, économiques et sociaux des problématiques environnementales.

## PROGRAMME

Année 1		Code Module	Intitulé du module	Année 2		Code Module	Intitulé du module
Semestre 1	EREE11	Phénomènes de transfert		Semestre 3	EREE31	Énergies solaire thermique	
	EREE12	Thermodynamique générale			EREE32	Intégration et optimisation de sites industriels	
	EREE13	Modélisation, simulation et optimisation			EREE33	Efficacité énergétique du bâtiment	
	EREE14	Énergie solaire photovoltaïque			EREE34	Production et distribution d'énergie électrique	
	EREE15	Applications informatiques spécifiques			EREE35	Avant-projet d'un système énergétique	
	EREE16	Communication & culture EuroMed 1			EREE36	Management de l'innovation et gestion de projets	
Semestre 2	EREE21	Thermodynamique appliquée		Semestre 4	PFE	Projet de Fin d'Études et Stages	
	EREE22	Efficacité énergétique dans l'industrie					
	EREE23	Analyse énergétique des systèmes					
	EREE24	Gestion des utilités					
	EREE25	Biomasse et énergie éolienne					
	EREE26	Communication & culture EuroMed 2					

## COMPÉTENCES

- ▶ Comprendre les phénomènes mis en jeu dans les systèmes énergétiques
- ▶ Evaluer le potentiel des énergies renouvelables et dimensionner les installations
- ▶ Maîtriser les processus de génération des énergies renouvelables
- ▶ Faire fonctionner un système énergétique basé sur les énergies renouvelables
- ▶ Evaluer et optimiser les performances énergétiques d'un système
- ▶ Mener des études de projets : évaluations économiques

## DÉBOUCHÉS

Cadre supérieur, Chef de projet ou Gestionnaire :

- ▶ **Secteur industriel** : Sociétés d'ingénierie, Equipementiers, Centrales de production d'énergie électrique, Régies de distribution d'énergie électrique...
- ▶ **Secteur commercial** : Toute entreprise où la consommation d'énergie représente un poste important dans les coûts de fonctionnement...
- ▶ **Laboratoires de Recherche-Développement.**

## CONDITIONS D'ACCÈS

Admission sur étude de dossier de candidature, examen écrit et entretien oral pour les titulaires d'un diplôme universitaire Bac+3 minimum (Licence ou équivalent).

## FRAIS DE SCOLARITÉ

- ▶ **Frais de scolarité : 57000 Dh/an** pouvant être payés par tranches (frais de logement et de restauration non compris)
- ▶ **Bourse de mérite** (critères sociaux + étude de dossier)
- ▶ **Bourse d'excellence** (étude de dossier)



Union pour la Méditerranée  
Union for the Mediterranean  
الإتحاد من أجل المتوسط



**Université Euromed de Fès**  
**Faculté Euromed de Génie**

Route de Meknès (Rond point Bensouda), 30 000, Fès - MAROC  
Tél : +212 (0) 538 903 219 - Fax : +212 (0) 5 38 90 31 38

[www.ueuromed.org](http://www.ueuromed.org) / [admission.master@ueuromed.org](mailto:admission.master@ueuromed.org)



Chambres équipées  
et meublées en  
résidence



Restauration  
sur place



Campus  
desservi