

**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**

## MAÎTRISE D'AU MOINS DEUX LANGUES ÉTRANGÈRES

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

**PARTENARIATS AVEC DE  
PRESTIGIEUSES UNIVERSITÉS**

## 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)**

## BOURSES D'EXCELLENCE ET DE MÉRITE

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

**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'Etudes 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

## CONDITIONS

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).

## 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.**

## FRAIS DE SCOLARITÉ

Frais de scolarité 55 000 dirhams / an  
Bourse de mérite (critères sociaux + étude de dossier)  
Bourse d'excellence (étude de dossier)

**Date limite de dépôt des dossiers : 30 septembre 2016**



Université Euro-Méditerranéenne de Fès

Fès shore, Route de sidi Hrazem, 30 070, FES – MAROC  
Tél : +212 (0) 538 903 219 - Fax : +212 (0) 5 38 90 31 38

[admission.master@euromed.org](mailto:admission.master@euromed.org)



Chambres équipées  
et meublées en  
résidence



Restauration  
sur place



Campus  
desservi