

DEPUIS 1973®



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



Plan d'études

**Master professionnel
en Energies Renouvelables
et Efficacité Energétique**



Master professionnel en Energies Renouvelables et Efficacité Energétique - Semestre 1

Enseignements								
N°	Unités	Matières	Volume horaire			Crédits ECUE	Coefficients	Evaluation
			Cours	Séminaires	Total			
1	UE 1	Mécanique des fluides & Transferts Thermiques	48 Hrs	15 Hrs	63 Hrs	6	6	C.C. + Examen final
2	UE 2	Electronique de puissance & Automatique et Automate programmable	48 Hrs	15 Hrs	63 Hrs	6	6	C.C. + Examen final
3	UE 3	Technologies et applications des énergies renouvelables	48 Hrs	15 Hrs	63 Hrs	5	5	C.C. + Examen final
4	UE 4	Thermodynamique Appliquée	63 Hrs	-	63 Hrs	5	5	C.C. + Examen final
5	UV5	Anglais	28 Hrs	-	28 Hrs	4	4	C.C. + Examen final
5	UV6	Informatique	28 Hrs	-	28 Hrs	4	4	C.C. + Examen final
TOTAL			263 Hrs	45 Hrs	308 Hrs	30	30	



Master professionnel en Energies Renouvelables et Efficacité Energétique - Semestre 2

Enseignements								
N°	Unités	Matières	Volume horaire			Crédits ECUE	Coefficients	Evaluation
			Cours	Séminaires	Total			
1	UE 1	Conversion Photovoltaïque	48 Hrs	15 Hrs	63 Hrs	6	6	C.C. + Examen final
2	UE 2	Matériaux pour l'énergie	48 Hrs	15 Hrs	63 Hrs	6	6	C.C. + Examen final
3	UE 3	Ingénieries des systèmes solaires thermiques	48 Hrs	15 Hrs	63 Hrs	5	5	C.C. + Examen final
4	UE 4	Stockage et intégration des systèmes énergétiques	48 Hrs	-	48 Hrs	5	5	C.C. + Examen final
5	UV5	Calcul et dynamique des structures pour ouvrages énergétiques	24 Hrs	24 Hrs	48 Hrs	4	4	C.C. + Examen final
5	UV6	Calcul scientifique	24 Hrs	24 Hrs	48 Hrs	4	4	C.C. + Examen final
TOTAL			240 Hrs	93 Hrs	333 Hrs	30	30	



Master professionnel en Energies Renouvelables et Efficacité Energétique - Semestre 3

Enseignements									Evaluation
N°	Unités	Matières	Volume horaire			Crédits ECUE	Coefficients		
			Cours	Séminaires	Total				
1	UE 1	Efficacité Energétique	48 Hrs	15 Hrs	63 Hrs	6	6	C.C. + Examen final	
2	UE 2	Système Photovoltaïque	48 Hrs	15 Hrs	63 Hrs	6	6	C.C. + Examen final	
3	UE 3	Energie Eolienne	63 Hrs	-	63 Hrs	5	5	C.C. + Examen final	
4	UE 4	Autres sources d'énergies Renouvelables	63 Hrs	-	63 Hrs	5	5	C.C. + Examen final	
5	UV5	Technologies Géomatiques & physique de l'atmosphère et climatologie	48 Hrs	-	48 Hrs	4	4	C.C. + Examen final	
5	UV6	Anglais et entrepreneuriat	48 Hrs	-	48 Hrs	4	4	C.C. + Examen final	
TOTAL			318 Hrs	30 Hrs	348 Hrs	30	30		



Master professionnel en Energies Renouvelables et Efficacité Energétique - Semestre 4

Enseignements								Evaluation
N°	Unités	Matières	Volume horaire			Crédits ECUE	Coefficients	
			Cours	Séminaires	Total			
		Stage (3 à 6 mois)						Soutenance du rapport de stage devant
TOTAL						30		