

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									Evaluation
N°	Unités	Matières	Volume horaire			Crédits ECUE	Coefficients		
			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	
<b>TOTAL</b>			<b>263 Hrs</b>	<b>45 Hrs</b>	<b>308 Hrs</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		

## Master professionnel en Energies Renouvelables et Efficacité Energétique - Semestre 2

Enseignements									Evaluation
N°	Unités	Matières	Volume horaire			Crédits ECUE	Coefficients		
			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	
<b>TOTAL</b>			<b>240 Hrs</b>	<b>93 Hrs</b>	<b>333 Hrs</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		



**Master professionnel en Energies Renouvelables et Efficacité Energétique - Semestre 3**

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



**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
<b>TOTAL</b>						<b>30</b>		