



DEPUIS 1973®
Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



2019-2020



**Plan
d'études**

**Licence en
Energétique**

Plan d'études - Licence en Energétique

Semestre 1												
N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	C I	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE Fondamentale												
1	Transfert et Thermodynamique	Transfert de chaleur	21	10.5	10.5		3.5	7	1.75	3.5		x
		Thermodynamique	21	10.5	21		3.5		1.75		x	
2	Transfert et mécaniques des fluides	Transfert de matière	21	10.5	10.5		3.5	7	1.75	3.5		x
		Mécanique des fluides	21	10.5	21		3.5		1.75		x	
3	Electrique et électronique 1	Electronique de puissance			42		3	6	1.5	3		x
		Mesures et Instrumentations	21				3		1.5		x	
4	Mathématique 1	Algèbre 1	21	10.5			3	6	1.5	3		x
		Analyse 1	21	10.5	21		3		1.5		x	
UE Transversale												
5	Langue et compétences 1	Français	21				2	4	1	2	x	
		C2I-1			21		2		1		x	
TOTAL			378				30	30	15	15		

Plan d'études - Licence en Energétique

Semestre 2												
N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	Régime mixte
			(14 semaines)				ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	
			Cours	TD	TP	CI						
UE Fondamentale												
1	UE : Matériaux	Science Des Matériaux	21	10.5	10.5		3.5	7	1.75	3.5		x
		Résistance Des Matériaux	21	10.5	21		3.5		1.75		x	
2	UE : Thermiques industrielles	Centrales Thermiques	21	10.5	10.5		3.5	7	1.75	3.5		x
		Fours et chaudière	21	10.5	10.5		3.5		1.75		x	
3	UE : Electricité et électronique 2	Electrotechnique 1			42		3	6	1.5	3		x
		Systèmes Logiques	21		10.5		3		1.5		x	
4	UE : Mathématique 2	Analyse 2	21	21			3	6	1.5	3		x
		Algèbre 2	21	21			3		1.5		x	
UE Transversale												
5	UE : Langue et compétences 2	Français	21				2	4	1	2	x	
		C2I-2			21		2		1		x	
TOTAL			378				30	30	15	15		

Plan d'études - Licence en Energétique

Semestre 3												
N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentes				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	Régime mixte
			(14 semaines)				ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	
			Cours	TD	TP	C I						
UE Fondamentale												
1	UE : Environnement et Energie	Energies Renouvelables	21	10.5	10.5		3.5	7	1.75	3.5		x
		Thermique du bâtiment	21	10.5			3.5		1.75			x
2	UE : Procédés et machines 1	Machines Thermiques	21	10.5	10.5		3.5	7	1.75	3.5		x
		Machine Hydraulique & Pneumatique	21	10.5	10.5		3.5		1.75			x
3	UE : Science et technique 1	Electrotechnique 2	21		42		3	6	1.5	3		x
		Automatique asservissement et	21	10.5	10.5		3		1.5			x
UE Optionnelle												
4	UE : Optimisation et Simulation	Simulation CFD	21		21		3	6	1.5	3		x
		Recherche Opérationnel	21	10.5			3		1.5			x
UE Transversale												
5	UE : Langue et science humaine	Anglais (Toeic)	21				2	4	1	2	x	
		Développement Personnel	21				2		1		x	
TOTAL			378				30	30	15	15		

Plan d'études - Licence en Energétique

Semestre 4												
N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
UE Fondamentale												
1	UE : Energies Renouvelables 1	Energie Solaire (Photovoltaïque)	21	10.5	21		3.5	7	1.75	3.5		x
		Technologie Eolienne	21	10.5	21		3.5		1.75			x
2	UE : Sciences appliquées 1	Chauffage, Ventilation et climatisation (CVC)	21	10.5	21		3.5	7	1.75	3.5		x
		Combustion et pollution	21	10.5	21		3.5		1.75			x
3	UE : Science et technique 2	Diagnostic et maintenance électrique et électronique	21		10.5		3	6	1.5	3		x
		Réseaux électriques et distribution	21		10.5		3		1.5			x
UE Optionnelle												
4	UE : Procédés et machines 2	Froid industriel	21		10.5		3	6	1.5	3		x
		Traitement et conditionnement d'air	21		10.5		3		1.5			x
UE Transversale												
5	UE : Langue et science de l'entreprise 1	Anglais (Toeic)	21				2	4	1	2	x	
		Culture Entrepreneuriale	21				2		1		x	
TOTAL			378				30	30	15	15		

Plan d'études - Licence en Energétique

Semestre 5												
N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	Régime mixte
			Cours	TD	TP	CI	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	
UE Fondamentale												
1	UE : Energies Renouvelables 2	Système Hybride	21	10.5	21		3.5	7	1.75	3.5		x
		Energie Solaire thermique	21	10.5	21		3.5		1.75		x	
2	UE : Maintenance, Contrôle et Régulation	Maintenance des équipements	21		10.5		3	6	1.5	3		x
		Contrôle et Régulation des systèmes énergétiques	21	10.5	10.5		3		1.5		x	
3	UE : Sciences appliquées 2	Valorisation énergétiques des déchets	21		10.5		3	6	1.5	3		x
		Pile à combustible	21	10.5	10.5		3		1.5		x	
UE Optionnelle												
4	UE : Audit et Efficacité énergétique	Audit et efficacité énergétique	21	21			3.5	7	1.75	3.5		x
		Management de l'énergie	21	21			3.5		1.75		x	
UE Transversale												
5	UE : Langue et science de l'entreprise 2	Anglais	21				2	4	1	2	x	
		Ethique Professionnelle	21				2		1		x	
TOTAL			378				30	30	15	15		

Plan d'études - Licence en Energétique

Semestre 6											
N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Volume horaire (14 semaines)				Crédits		Coefficients		Régime d'examen	
		Cours	TD	TP	Tot. UCUE CU	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte	
1		Projet de Fin d'Année				30		30	Soutenance		

