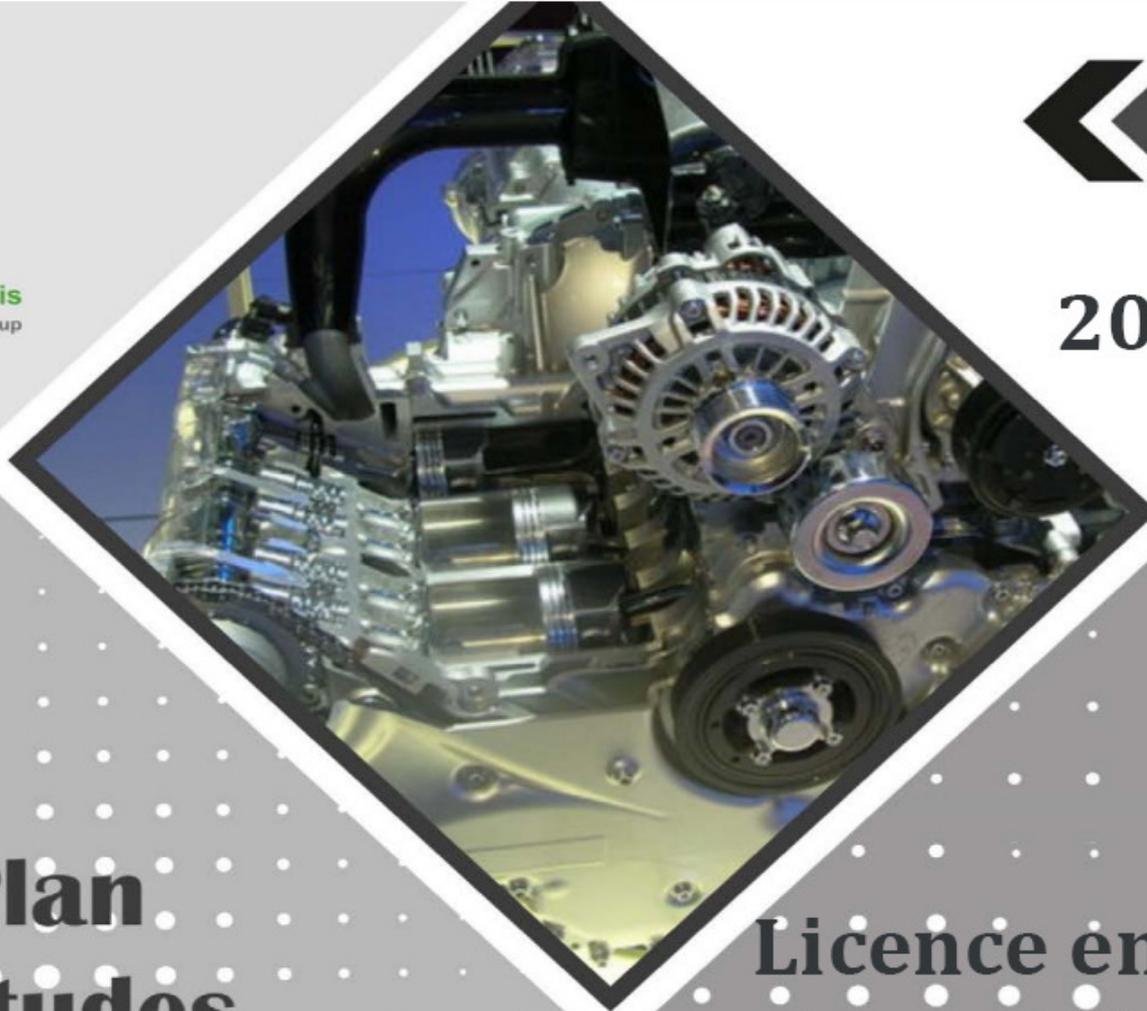




Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



2019-2020



**Plan
d'études**

**Licence en
Génie Mécanique**

Plan d'étude Génie mécanique : Maintenance Industrielle



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	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UEF1 : Conception et Modélisation 1	Mécanique I (cinématique, statique)	21	21			2	7	1	3,5		x
		Conception I (Dessin et Technologie de Construction)	21	21			2		1		x	
		Atelier : Mécanique/DAO			42		3		1,5		x	
2	UEF2 : Matériaux et Procédés 1	Procédés 1	21	21			3	7	1,5	3,5		x
		Sciences des Matériaux 1	21	21			2		1		x	
		Atelier : techniques d'usinage et métrologie/science des matériaux1			21		2		1		x	
3	UEF3 : Electricité 1	Electronique	10,5	10,5			2	6	1	3		x
		Électrotechnique	10,5	10,5			2		1		x	
		Atelier : électricité 1			21		2		1		x	
4	UEF4 : Mathématique 1	Analyse 1	10,5	10,5			2	4	1	2		x
		Algèbre 1	10,5	10,5			2		1		x	
5	UET1 : Langues et outils informatiques 1	C2i 1	21				3	6	1,5	3	x	
		Techniques de Communication1	21				3		1,5		x	
TOTAL			168	126	84		30	30	15	15		

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielle				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UE : Conception et Modélisation 2	Mécanique 2 (dynamique, énergétique, RdM)	21	21			2	7	1	3,5		x
		Conception 2 (Analyse des systèmes mécaniques)	21	21			2		1			x
		Atelier : Mécanique2/CAO1			42		3		1,5		x	
2	UE : Matériaux et Procédés 2	Procédés 2	21	21			2	6	1	3		x
		Sciences des Matériaux 2	21	21			2		1			x
		Atelier : Procédés2/science des matériaux2			21		2		1		x	
3	UE : Electricité 2/Informatique	Circuits et Schémas électriques	10,5	10,5			2	7	1	3,5		x
		algorithmique et programmation	10,5	10,5			2		1			x
		Atelier : électricité 2/informatique			21		3		1,5		x	
4	UE : Mathématique 2	Analyse 2	10,5	10,5			2	4	1	2		x
		Statistiques	10,5	10,5			2		1			x
5	UE : Langue et outils informatiques 2	C2i 2	21				3	6	1,5	3	x	
		Techniques de communication 2	21				3		1,5		x	
TOTAL			168	126	84		30	30	15	15		

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	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UEF1 : Conception et Modélisation 3	Mécanique 3 (mécanique vibratoire et calcul des structures)	21	21			2	6	1	3		x
		Conception 3 (dimensionnement et transmission de puissance)	21	21			2		1		x	
		Atelier : Mécanique3/CAO2			21		2		1		x	
2	UEF2 : Mécanique des fluides et thermiques	Mécanique des fluides	21	21			2	6	1	3		x
		Thermique Industrielle	21	21			2		1		x	
		Atelier : mécanique des fluides/thermique			21		2		1		x	
3	UEF3 : Automatique	Automatismes Industriels	21	10,5			2	6	1	3		x
		Régulation et asservissements	21	10,5			2		1		x	
		Atelier : Automatique /Asservissement			21		2		1		x	
4	UEO : Initiation automobile	Initiation à l'automobile	10,5	10,5			3	6	1,5	3		x
		Atelier Automobile			21		3		1,5		x	
5	UET : Langue et développement personnel	Développement personnel 1	21				3	6	1,5	3	x	
		Anglais technique 1	21				3		1,5		x	
TOTAL			178,5	115,5	84		30	30	15	15		

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Élément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coefficients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
1	UEF1 : Electronique de puissance	Electronique de Puissance	21	10,5	21		3	6	1,5	3		x
		Machines électriques	21	10,5	21		3		1,5			x
2	UEF2 : Systèmes thermiques et fluidiques, Systèmes hydrauliques et pneumatiques	Machines thermiques et équipements fluidiques	21	10,5	21		3	6	1,5	3		x
		équipements hydrauliques et pneumatiques	21	10,5	21		3		1,5			x
3	UEFS : Contrôle Non Destructif et Techniques de surveillance	Contrôle Non Destructif	10,5	10,5			2	6	1	3		x
		Techniques de surveillance	10,5	10,5			2		1			x
		Atelier CND et Techniques de surveillance			21		2		1		x	
4	UEO : TPE2 et diagnostic des systèmes mécaniques	TPE1 (Travaux personnalisés encadrés)				42	3	6	1,5	3	x	
		Atelier de Diagnostic automobile			21		3		1,5		x	
5	UET : Langue et culture d'entreprise	Culture d'entreprise 1	21				3	6	1,5	3	x	
		Anglais technique 2	21				3		1,5		x	
TOTAL			147	63	126	42	30	30	15	15		

N°	Unité d'enseignement (UE) / Compétences	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume des heures de formation présentielles (14 semaines)				Nombre de Crédits accordés		Coeffi-cients		Modalité d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle continu	Régime mixte
			1	UE : Mesures et Instrumentation/ Fabrication Assistée par Ordinateur	Mesures et instrumentation	21	10,5	21		3	6	1,5
	FAO	21	10,5		21		3	1,5		x		
2	UE : Maintenance des systèmes industriels	Maintenance des systèmes mécaniques	21	21			2	6	1	3		x
		Gestion de la maintenance	21	21			2		1		x	
		GMAO			21		2		1			
3	UE : TPE2 et Chauffage et Climatisation	Chauffage et climatisation : technologie et maintenance	21	21			3	6	1,5	3		x
		TPE2 (Travaux personnalisés encadrés)				42	3		1,5		x	
4	UE : Langue et culture d'entreprise	Culture d'entreprise 2	21				3	6	1,5	3	x	
		Anglais technique 3	21				3		1,5		x	
5	UE : HSEQ	Hygiène et Sécurité	21				3	6	1,5	3	x	
		Qualité et Certification	21				3		1,5		x	
TOTAL			189	84	63	42	30	30	15	15		

UE	Intitulé	Code de l'UE	Durée	Crédits	Coefficients
1	Stage de Fin de parcours	UEF610	120 jours	30	15
				30	10

