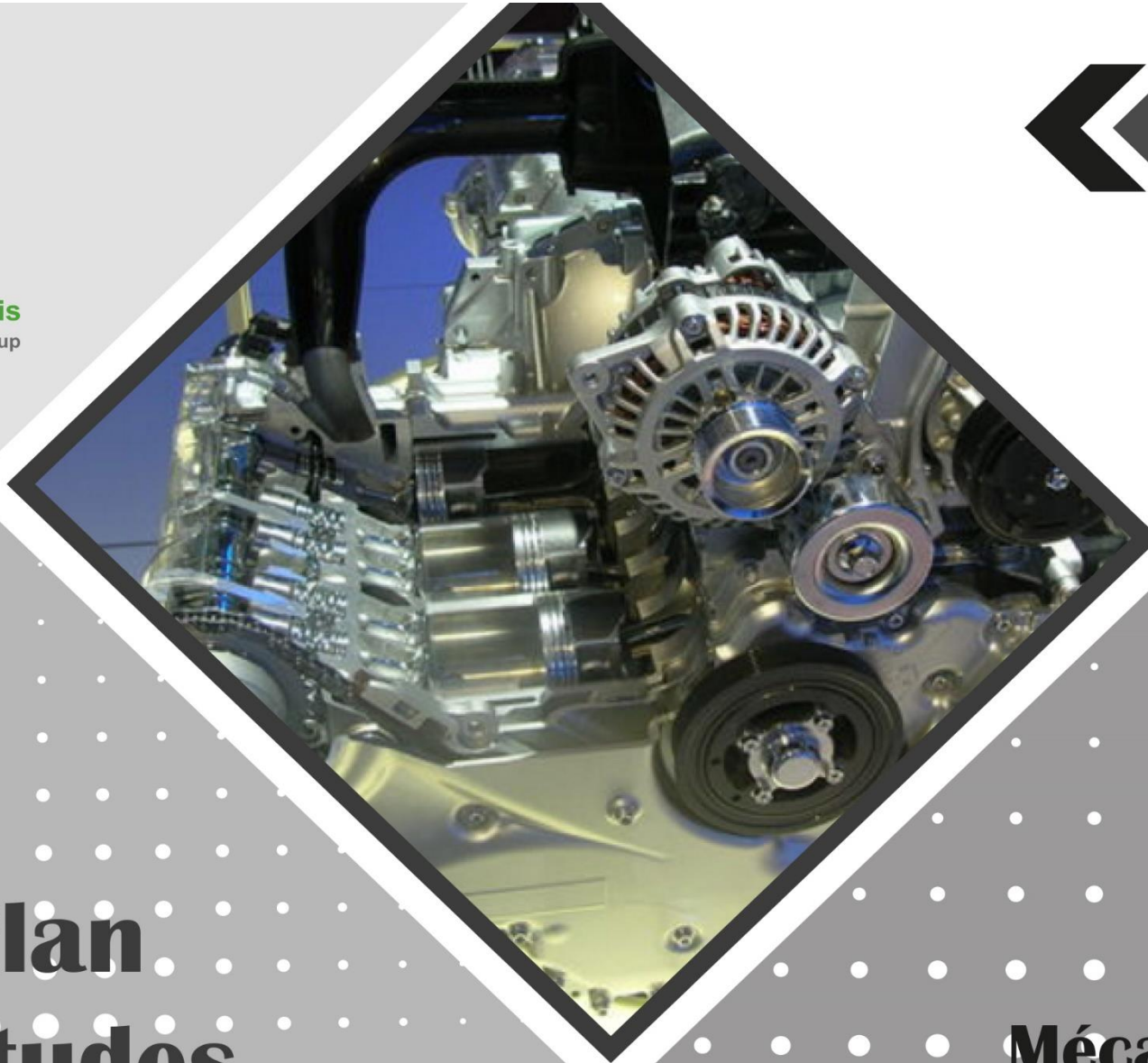


DEPUIS 1973®



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



**Plan
d'études**

**Génie
Mécanique**



UNIVERSITE LIBRE DE TUNIS ----- 3 ^{ème} Année Génie Mécanique								Semestre S1							
N°	Unité d'Enseignement UE	Elements Unité d'Enseignement EUE	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Travail Personnel	COEFICIENTS		CREDITS		Evaluation			
								EUE	UE	EUE	UE	CC	DS	Ex	TP
U1.1	<i>Outils de l'ingénieur I</i>	Mathématique : algèbre & calcul	42	42	0	0	42	3	7	3	7				
		Probabilités et statistiques	21	21	0	0	21	1,5		1,5					
		Algorithmique et Programmation	42	21	21	0	28	2,5		2,5					
U1.2	<i>Conception et Production mécanique I</i>	Technologie et analyse de conception	42	42	0	0	42	3	6	3	6				
		CAO	42	0	21	21	35	3		3					
U1.3	<i>Mécanique I</i>	Mécanique des solides	42	42	0	0	35	3	6	3	6				
		Sciences des matériaux	42	21	21	0	35	3		3					
U1.4	<i>Termo-fluide</i>	Mécanique des Fluides	42	21	21	0	35	3	6	3	6				
		Thermodynamique	42	21	21	0	35	3		3					
U1.5	<i>Outils de gestion I</i>	Anglais I	21	21	0	0	18	1,5	3	1,5	3				
		Techniques de communication I	21	21	0	0	18	1,5		1,5					
U1.6	<i>Projet Tutoré</i>	Projet tutoré I	21	0	0	21	30	2	2	2	2				
TOTAL			420	273	105	42	374	30	30	30	30				



UNIVERSITE LIBRE DE TUNIS ----- 3 ^{ème} Année Génie Mécanique								Semestre S2							
N°	Unité d'Enseignement UE	Elements Unité d'Enseignement EUE	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Travail Personnel	COEFICIENTS		CREDITS		Evaluation			
								EUE	UE	EUE	UE	CC	DS	Ex	TP
U2.1	<i>Outils de l'ingénieur II</i>	Automates programmables	42	21	21	0	28	2,5	6,5	2,5	7				
		Métrologie et Appareils de mesure	42	21	21	0	28	2,5		2,5					
		Programmation Python	21	0	21	0	18	1,5		2					
U2.2	<i>Conception et Production mécanique II</i>	Conception et analyse des mécanismes	42	42	0	0	42	3	6	3	6				
		DAO	42	0	21	21	35	3		3					
U2.3	<i>Mécanique II</i>	Mécanique des structures	42	42	0	0	42	3	6	3	5,5				
		RDM	42	21	21	0	35	3		2,5					
U2.4	<i>Electrique</i>	Machines Electriques	42	21	21	0	35	3	4,5	2,5	4,5				
		Régulation et Asservissement	21	21	0	0	18	1,5		2					
U2.5	<i>Outils de gestion II</i>	Entreprenariat	21	0	0	21	30	2	5	1,5	5				
		Anglais II	21	21	0	0	18	1,5		2					
		Techniques de communication II	21	21	0	0	18	1,5		1,5					
U2.6	<i>Projet Tutoré</i>	Projet tutoré II	21	0	0	21	30	2	2	2	2				
TOTAL			420	231	126	63	377	30	30	30	30				



UNIVERSITE LIBRE DE TUNIS ----- 4 ^{ème} Année Génie Mécanique								Semestre S3							
N°	Unité d'Enseignement UE	Elements Unité d'Enseignement EUE	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Travail Personnel	COEFICIENTS		CREDITS		Evaluation			
								EUE	UE	EUE	UE	CC	DS	Ex	TP
U3.1	<i>Outils de l'ingénieur III</i>	Robotique industrielle	42	21	21	0	30	2,5	5,5	2,5	5,5				
		Simulation numérique	42	0	21	21	35	3		3					
U3.2	<i>Science et Technologie I</i>	Pogrammmation CNC	42	21	21	0	35	3	5,5	3	5,5				
		Système d'information	42	0	21	21	30	2,5		2,5					
U3.3	<i>Conception et Production mécanique III</i>	Dimensionnement des éléments de machine	42	21	21	0	42	3	6	3	6				
		Usinage & fabrication assistée par ordinateur (FAO)	42	21	21	0	35	3		3					
U3.4	<i>Mécanique III</i>	Mécanique Vibratoire	42	42	0	0	42	3	6	3	6				
		Méthode des Eléments Finis	42	21	21	0	35	3		3					
U3.5	<i>Outils de gestion III</i>	Ecriture scientifique	21	21	0	0	30	2	5	2	5				
		Anglais TOIEC I	21	21	0	0	18	1,5		1,5					
		Management de projet	21	21	0	0	18	1,5		1,5					
U3.6	<i>Projet Tutoré</i>	PFA I	21	0	0	21	30	2	2	2	2				
TOTAL			420	210	147	63	380	30	30	30	30				



UNIVERSITE LIBRE DE TUNIS ----- 4 ^{ème} Année Génie Mécanique Option : Conception Aéronautique & Automobile								Semestre S4							
N°	Unité d'Enseignement UE	Elements Unité d'Enseignement EUE	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Travail Personnel	COEFICIENTS		CREDITS		Evaluation			
								EUE	UE	EUE	UE	CC	DS	Ex	TP
U4.1	Science et Technologie II	IoT	21	21	0	0	18	1,5	3,5	1,5	3,5				
		Systèmes mécaniques automatisés	21	0	0	21	30	2		2					
U4.2	Mécanique IV	Contrôle Non Desruptif (CND)	42	21	21	0	30	2,5	5,5	2,5	5,5				
		Bureau de Méthode	42	42	0	0	35	3		3					
U4.3	Conception Aéronautique et Automobile	Aérodynamique	42	42	0	0	35	3	8	2,5	8				
		Propulsion aéronautique et automobile	42	42	0	0	30	2,5		2,5					
		CAO automobiles	42	0	21	21	30	2,5		3					
U4.4	Machines Hydrauliques et pneumatiques	Machnies Hydrauliques	21	21	0	0	30	2	5,5	2	5,5				
		Machnies Pneumatiques	21	21	0	0	30	2		2					
		Atelier Machnies Hydrauliques et Pneumatiques	21	0	21	0	18	1,5		1,5					
U4.5	Outils de gestion IV	Lean Management	21	21	0	0	18	1,5	5,5	1,5	5,5				
		QHSE	21	21	0	0	18	1,5		1,5					
		Anglais Toeic II	42	42	0	0	28	2,5		2,5					
U4.6	Projet Tutoré	PFA II	21	0	0	21	30	2	2	2	2				
TOTAL			420	294	63	63	380	30	30	30	30				

UNIVERSITE LIBRE DE TUNIS ----- 5 ^{ème} Année Génie Mécanique Option : Maintennace Industrielle								Semestre S5							
N°	Unité d'Enseignement UE	Elements Unité d'Enseignement EUE	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Travail Personnel	COEFICIENTS		CREDITS		Evaluation			
								EUE	UE	EUE	UE	CC	DS	Ex	TP
U5.1	<i>Science et Technologie III</i>	Industrie 4.0	42	42	0	0	30	2,5	5	2,5	5				
		Intelligence artificielle	42	21	21	0	30	2,5		2,5					
U5.2	<i>Gestion Industrielle</i>	Supply chain management	42	42	0	0	35	3	8	3	8				
		Gestion de la Production et GPAO	42	21	21	0	35	3		3					
		Management de R&D	21	0	0	21	30	2		2					
U5.3	<i>Maintennace Industrielle</i>	Système Informatisé de la gestion de maintenance (GAMO)	42	21	21	0	42	3	8,5	2,5	8,5				
		Maintenance productive totale (TPM)	42	21	21	0	42	3		3					
		Maitrise Statistique des Procédés	42	42	0	0	30	2,5		3					
U5.4	<i>Qualité</i>	Qualité et certification	21	0	0	21	30	2	3,5	2	3,5				
		Ergonomie	21	21	0	0	18	1,5		1,5					
U5.5	<i>Outils de gestion V</i>	Projet Personnel et Professionnel	21	0	0	21	30	1,5	5	1,5	5				
		Ingénierie de l'innovation technologique	21	21	0	0	18	1,5		1,5					
		Droit de travail	21	21	0	0	18	2		2					
TOTAL			420	273	84	63	388	30	30	30	30				



UNIVERSITE LIBRE DE TUNIS ----- 5 ^{ème} Année GENIE Mécanique Option : Conception Aéronautique & Automobile								Semestre S5							
N°	Unité d'Enseignement UE	Elements Unité d'Enseignement EUE	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Travail Personnel	COEFICIENTS		CREDITS		Evaluation			
								EUE	UE	EUE	UE	CC	DS	Ex	TP
U5.1	Science et Technologie III	Industrie 4.0	42	42	0	0	30	2,5	5	2,5	5				
		Intelligence artificielle	42	21	21	0	30	2,5		2,5					
U5.2	Gestion Industrielle	Supply chain management	42	42	0	0	35	3	8	3	8				
		Gestion de la Production et GPAO	42	21	21	0	35	3		3					
		Management de R&D	21	0	0	21	30	2		2					
U5.3	Conception Aéronautique et Automobile	Méthodes de fabrication aéronautique et automobile	42	21	21	0	42	3	8,5	3	8,5				
		Systèmes de contrôle pour l'aéronautique et	42	21	21	0	42	3		2,5					
		CAO aéronautique	42	0	21	21	30	2,5		3					
U5.4	Qualité	Qualité et certification	21	0	0	21	30	2	3,5	2	3,5				
		Ergonomie	21	21	0	0	18	1,5		1,5					
U5.5	Outils de gestion V	Projet Personnel et Professionnel	21	0	0	21	30	1,5	5	1,5	5				
		Ingénierie de l'innovation technologique	21	21	0	0	18	1,5		1,5					
		Droit de travail	21	21	0	0	18	2		2					
TOTAL			420	231	105	84	388	30	30	30	30				