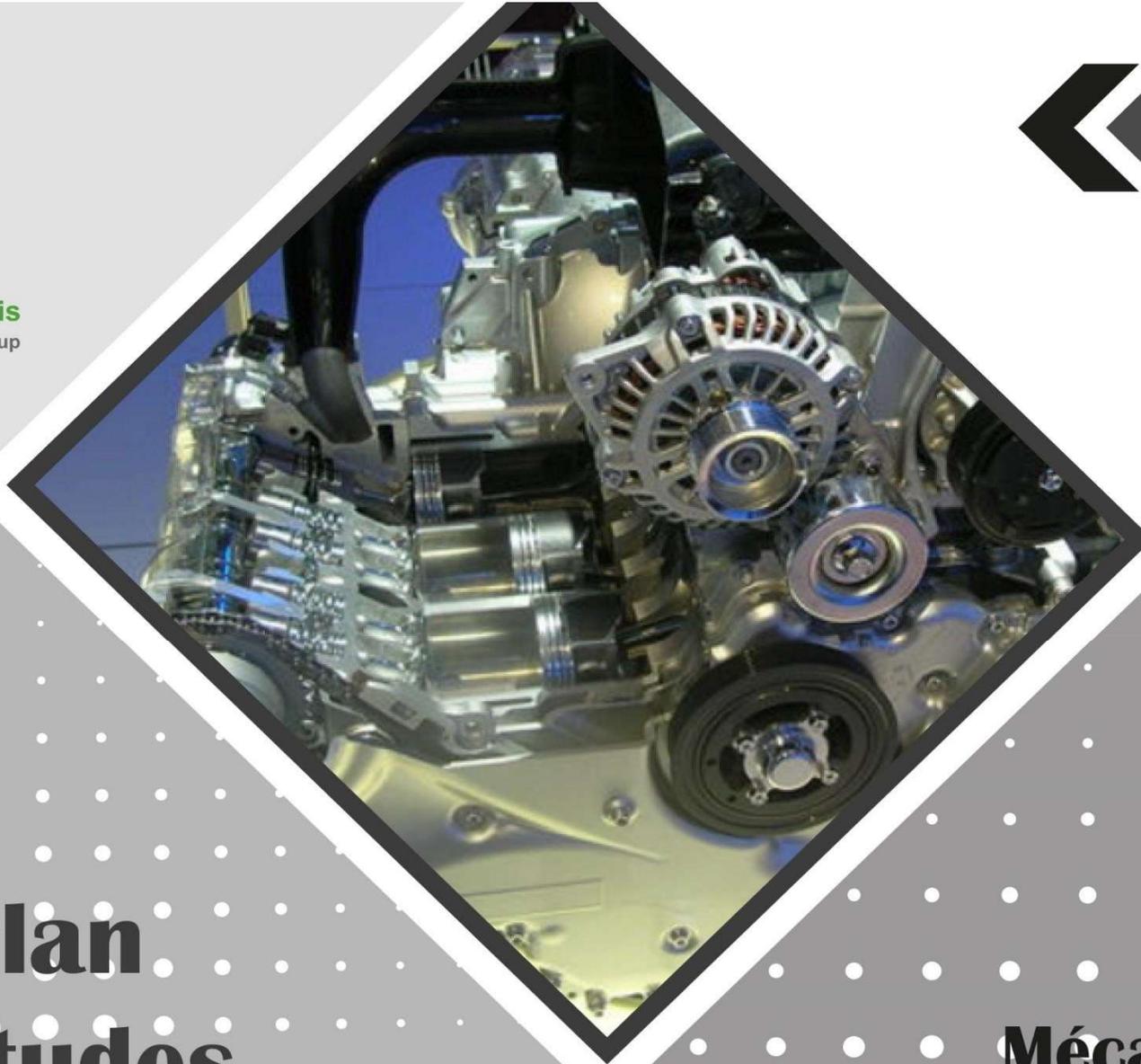


DEPUIS 1973®



Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



**Plan
d'études**

**Génie
Mécanique**



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	
								EUE	UE	EUE	UE
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	
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	
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	
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	
5	<i>Outils de gestion II</i>	Entrepreneuriat	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	
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	
								EUE	UE	EUE	UE
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	
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	
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	
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	
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	
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 : Maintenance Industrielle								Semestre S4			
N°	Unité d'Enseignement UE	Elements Unité d'Enseignement EUE	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Travail Personnel	COEFICIENTS		CREDITS	
								EUE	UE	EUE	UE
1	<i>Science et Technologie II</i>	IoT	21	21	0	0	18	1,5	3,5	1,5	3,5
		Systèmes mécaniques automatisés	21	0	0	21	30	2		2	
2	<i>Mécanique IV</i>	Contrôle Non Destructif (CND)	42	21	21	0	30	2,5	5,5	2,5	5,5
		Bureau de Méthode	42	42	0	0	35	3		3	
3	<i>Maintenance Industrielle</i>	Diagnostic et maintenance des équipements	42	21	21	0	35	3	8	2,5	8
		Maintenance préventive et prédictive	42	21	21	0	30	2,5		2,5	
		Fiabilité et sûreté de fonctionnement	42	42	0	0	30	2,5		3	
4	<i>Machines Hydrauliques et pneumatiques</i>	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	
5	<i>Outils de gestion IV</i>	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	
6	<i>Projet Tutoré</i>	PFA II	21	0	0	21	30	2	2	2	2
TOTAL			420	294	84	42	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	
								EUE	UE	EUE	UE
1	<i>Science et Technologie II</i>	IoT	21	21	0	0	18	1,5	3,5	1,5	3,5
		Systèmes mécaniques automatisés	21	0	0	21	30	2		2	
2	<i>Mécanique IV</i>	Contrôle Non Destructif (CND)	42	21	21	0	30	2,5	5,5	2,5	5,5
		Bureau de Méthode	42	42	0	0	35	3		3	
3	<i>Conception Aéronautique et Automobile</i>	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	
4	<i>Machines Hydrauliques et pneumatiques</i>	Machines Hydrauliques	21	21	0	0	30	2	5,5	2	5,5
		Machines Pneumatiques	21	21	0	0	30	2		2	
		Atelier Machines Hydrauliques et Pneumatiques	21	0	21	0	18	1,5		1,5	
5	<i>Outils de gestion IV</i>	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	
6	<i>Projet Tutoré</i>	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 : Maintenance Industrielle								Semestre S5			
N°	Unité d'Enseignement UE	Elements Unité d'Enseignement EUE	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Projet	Travail Personnel	COEFICIENTS		CREDITS	
								EUE	UE	EUE	UE
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	
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	
3	<i>Maintenance 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	
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	
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	
								EUE	UE	EUE	UE
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	
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	
3	<i>Conception Aéronautique et Automobile</i>	Méthodes de fabrication aéronautique et automobile	42	21	21	0	42	3	8,5	3	8,5
		Systemes de contrôle pour l'aéronautique et l'automobile	42	21	21	0	42	3		2,5	
		CAO aéronautique	42	0	21	21	30	2,5		3	
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	
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	231	105	84	388	30	30	30	30