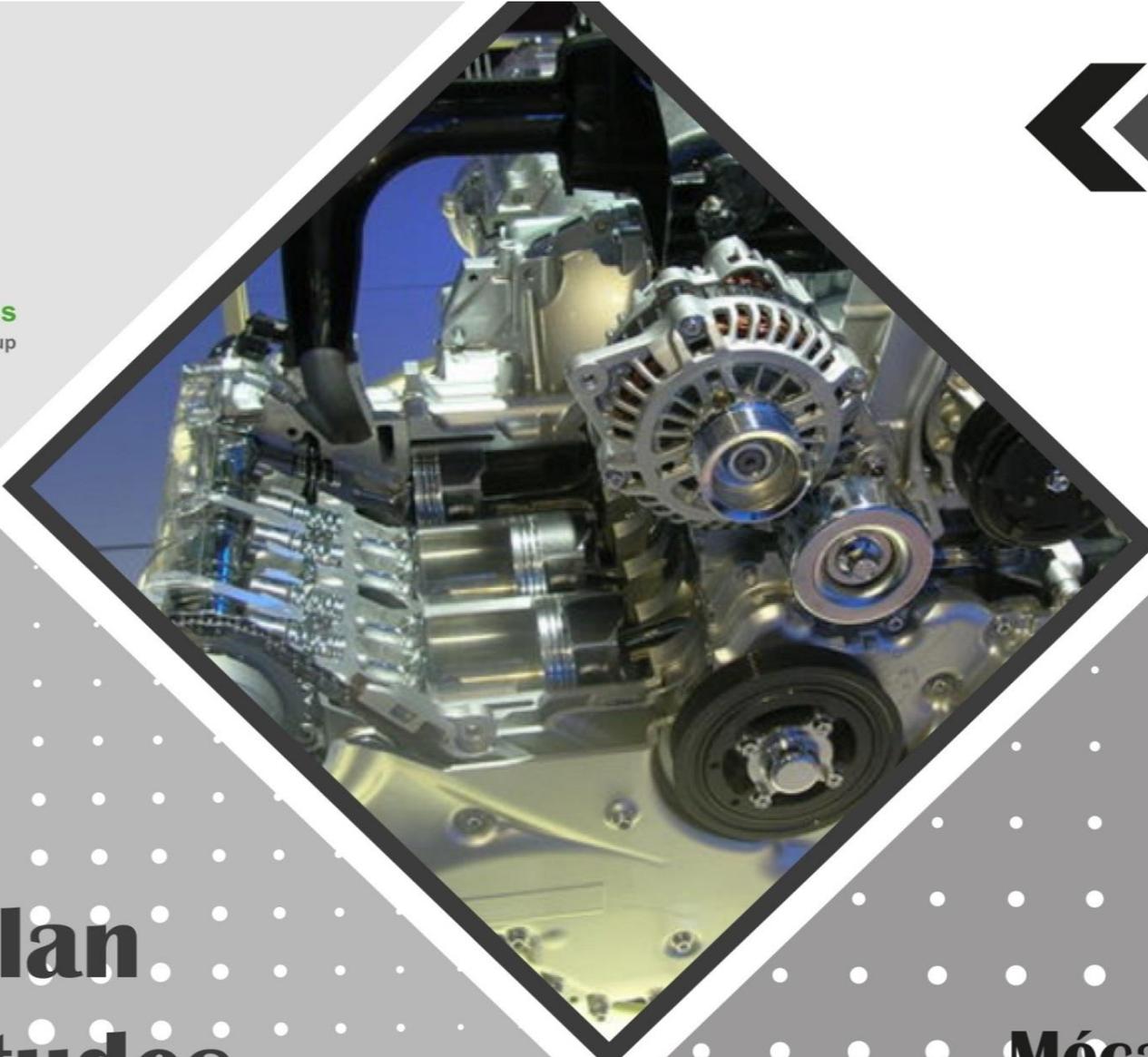




Université Libre de Tunis
Bouebdelli Education Group



**Plan
d'études**

**Génie
Mécanique**


3^{ème} ANNEE Génie Mécanique (Semestre 1)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mathématiques</i>	Math 1	45	45		2,5	5	2,5	5
		Analyse numérique	45	45		2,5		2,5	
2	<i>Informatique</i>	Programmation Structurée	45	45		2,5	2,5	2,5	2,5
3	<i>Langue et Culture</i>	Anglais	22,5	22,5		2	3,5	2	3,5
		Techniques de Communication	22,5	22,5		1,5		1,5	
4	<i>Conception Mécanique</i>	Dessin technique industriel	45	22,5	22,5	3,5	3,5	3,5	3,5
5	<i>Mécanique Appliquée</i>	Résistance des Matériaux	45	45		3,5	6,5	3,5	6,5
		Mécanique des solides rigides	45	45		3		3	
6	<i>Matériaux et Thermodynamique</i>	Matériaux 1	45	45		3	3	3	3
7	<i>Production Mécanique</i>	Procédés d'usinage conventionnel	45	22,5	22,5	3	6	3	6
		Métrologie et contrôle qualité	45	22,5	22,5	3		3	
TOTAL			450	382,5	67,5	30	30	30	30


3^{ème} ANNEE Génie Mécanique (Semestre 2)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mathématiques</i>	Math 2	45	45		2,5	5	2,5	5
		Circuits et Mesures électroniques	45	45		2,5		2,5	
2	<i>Informatique</i>	Mini –Projet Programmation	45		45	3	3	3	3
3	<i>Langue et Culture</i>	Anglais	22,5	22,5		2	2	2	2
4	<i>Economie et Gestion</i>	Economie du Produit, Marketing	22,5	22,5		1,5	3	1,5	3
		Gestion d'entreprise	22,5	22,5		1,5		1,5	
5	<i>Mécanique Appliquée</i>	Mécanique des Milieux Continus	45	45		3,5	7	3,5	7
		Conception et Analyse des Mécanismes	45	45		3,5		3,5	
6	<i>Matériaux et Thermodynamique</i>	Atelier Matériaux	22,5		22,5	2,5	5	2,5	5
		Thermodynamique	45	22,5	22,5	2,5		2,5	
7	<i>Production Mécanique</i>	Procédés d'élaboration des bruts	45	22,5	22,5	2,5	5	2,5	5
		PFA 1	45		45	2,5		2,5	
TOTAL			450	292,5	157,5	30	30	30	30


4^{ème} ANNEE Génie Mécanique (Semestre 3)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mathématiques et Electrique</i>	Probabilité et Statistiques	45	45		2	4	2	4
		Machines Electriques	45	45		2		2	
2	<i>Langue et Culture</i>	Anglais	22,5	22,5		2	2	2	2
3	<i>Thermodynamique</i>	Transfert de chaleur	45	45		2,5	5	2,5	5
		Mécanique des Fluides	45	45		2,5		2,5	
4	<i>Mécanique Appliquée</i>	Mécaniques des Vibrations	45	45		2,5	2,5	2,5	2,5
5	<i>Conception Mécanique</i>	Conception des Liaisons Mécaniques	45	45		3	6	3	6
		Conception Assistée par Ordinateur	45		45	3		3	
6	<i>Matériaux</i>	Mise en Forme et Assemblage des Métaux	45	22,5	22,5	2,5	7,5	2,5	7,5
		Exploitation des Matériaux	22,5	22,5		2,5		2,5	
		Matériaux Non Métallique	22,5	22,5		2,5		2,5	
7	<i>Production Mécanique</i>	BM Analyse de fabrication	45	45		3	3	3	3
TOTAL			472,5	405	67,5	30	30	30	30


4^{ème} ANNEE Génie Mécanique (Semestre 4)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Mathématiques et Electrique</i>	Recherche Opérationnelle	45	45		2,5	5	2,5	5
		Automatique	22,5	22,5		2,5		2,5	
2	<i>Langue et Culture</i>	Anglais	45	45		2	5,5	2	5,5
		Technique de Communication	22,5	22,5		1,5		1,5	
		Qualité et certification	22,5	22,5		2		2	
3	<i>Thermodynamique</i>	Actionneurs Pneumatiques et Hydrauliques	45	45		3	3	3	3
4	<i>Mécanique Appliquée</i>	Elément Finis	45	15	30	3,5	3,5	3,5	3,5
5	<i>Conception Mécanique</i>	Conception et Transmission de Puissance	45	45		4	4	4	4
6	<i>Production Mécanique</i>	Commande numérique et procédés d'usinage avancés	45	22,5	22,5	2,5	4,5	2,5	4,5
		Ergonomie et sécurité Industrielle	22,5	22,5		2		2	
7	<i>Projet de Fin d'Année</i>	PEA II	90		90	4,5	4,5	4,5	4,5
TOTAL			450	307,5	142,5	30	30	30	30


5^{ème} ANNEE Génie Mécanique (Semestre 5)

N°	Groupe de Matières	Titre	Charge Horaire	Cours Intégré	TP	Coefficients		Crédits	
						Elément	UE	Elément	UE
1	<i>Management industriel</i>	Création d'entreprise	21	21		1,5	6	1,5	6
		Lean manufacturing	21	21		1,5		1,5	
		Gestion de production	21	21		1,5		1,5	
		Ergonomie et sécurité industrielle	21	21		1,5		1,5	
2	<i>Conception Mécanique</i>	Machines thermiques	42	42		3	7,5	3	7,5
		Analyse des Systèmes Dynamiques	42	42		3		3	
		Conception mécanique (mise en forme)	21		21	1,5		1,5	
3	<i>Production Mécanique</i>	FAO et Prototypage	42	21	21	3	6	3	6
		Mécanique automobile	42	21	21	3		3	
4	<i>Matériaux</i>	Matériaux 2	42	42		3	4,5	3	4,5
		Atelier simulation numérique	21		21	1,5		1,5	
5	<i>Maintenance industrielle</i>	Maintenance des systèmes mécaniques	42	21	21	3	6	3	6
		CND	42	42		3		3	
TOTAL			420	315	105	30	30	30	30