





# Filière





# Mécanique Productique

**Année Universitaire 2022/2023**



République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		<b>Régime des Etudes</b>		Doc Réf PED-RE-05/00
		<b>1ERE GENIE MECANIQUE          PRODUCTIQUE          SEMESTRE 1</b>		Date :02-02-2023
		Page :1		

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	M01	Économie Générale	21				21	1,5	3
	M02	Anglais I	15	6			21	1,5	
UE2	M03	Mathématiques pour l'ingénieur	15	6			21	1,5	5
	M04	Mécanique analytique	15	6			21	1,5	
	M05	Mécanique des milieux continus	21	10,5			31,5	2	
UE3	M12	Fonction électronique	21	10,5	18		49,5	3,5	6,5
	M13	Asservissement et régulation	15	6	18		39	3	
UE4	M06	Matériaux I	15	6	18		39	3	8
	M18	Prototypage numérique et environnement virtuel			21		21	1,50	
	M08	Procédés de fabrication	21	10,5	18		49,5	3,5	
UE5	M09	Algorithmique et programmation I	15	6			21	1,5	1,5
UE6	M07	Technologie mécanique I	21	10,5	18		49,5	3,5	5
	M11	Projet semestriel I				21	21	1,5	
Total			195	78	111	21	405	29	29
Total présentiel							384		

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		<b>Régime des Etudes</b>		Doc Réf PED-RE-05/00
		<b>1ERE GENIE MECANIQUE          PRODUCTIQUE          SEMESTRE 2</b>		Date :02-02-2023
		Page :1		

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	M14	Professional Career Development	21				21	1,50	4,50
	M15	Anglais II	15	6			21	1,50	
	M16	Français	15	6			21	1,50	
UE2	M17	Probabilités et statistiques	15	6			21	1,50	2,25
	M28	Module spécifique I : Visites Industrielles et Séminaires				15	15	0,75	
UE3	M27	Projet semestriel II				21	21	1,50	4,50
	M25	Electronique numérique	15	6	18		39	3,00	
UE4	M19	RDM	21	10,5	18		49,5	3,50	8,50
	M20	Mécanique des fluides	15	6		15	36	2,00	
	M23	Métrologie	15	6	18		39	3,00	
UE5	M24	Algorithmiques et programmation II	15	6	18		39	3,00	8,00
	M10	Transmission de données et réseaux informatique	15	6			21	1,50	
	M29	Informatique industriel temps réel	15	6		15	36	2,00	
	M26	Automatisme industriel	15	6			21	1,50	
UE6	M21	Technologie mécanique II	15	6		15	36	2,00	4,50
	M22	Conception des systèmes mécaniques	21	10,5		15	46,5	2,50	
Total			228	87	72	96	<b>483</b>	32,25	32,25
Total présentiel							<b>387</b>		

**Moyenne 1ère année = (UE1 \*7,5 + UE2 \*7,25 + UE3\*11 + UE4\*16,5 + UE5\*9,5 + UE6\*9,5) /61,25**



République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse		<b>Régime des Etudes</b>		Doc Réf PED-RE-05/00
		<b>2EME GENIE MECANIQUE PRODUCTIQUE SEMESTRE 3</b>		Date :02-02-2023
		Page :1		

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	M40	Projet Management d'équipe	21				21	1,50	4,50
	M41	Anglais III	15	6			21	1,50	
	M42	Français des affaires	15	6			21	1,50	
UE2	M43	Analyse Numérique	15	6		15	36	2,00	5,50
	M44	Dynamique et vibrations des systèmes mécaniques	21	10,5	18		49,5	3,50	
UE3	M45	Eléments des systèmes mécaniques	21	10,5	18		49,5	3,50	6,25
	M46	Module spécifique II : Stage d'Initiation				15	15	0,75	
	M47	Matériaux II	21	10,5			31,5	2,00	
UE4	M48	Productiques 1 (technologies d'usinage)	21	10,5		15	46,5	2,50	6,00
	M49	Méthodes	15	6		15	36	2,00	
	M50	Projet semestriel III				21	21	1,50	
UE5	M51	Machines électriques	15	6	18		39	3,00	9,00
	M52	Contrôle industriel par vision	15	6	18		39	3,00	
	M53	Commande et régulation numérique des systèmes	15	6	18		39	3,00	
Total			210	84	90	81	<b>465</b>	31,25	31,25
Total présentiel							<b>384</b>		

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse	 المدرسة الوطنية للهندسة بـسوسة École Nationale d'Ingénieurs de Sousse	<b>Régime des Etudes</b>	 D.M.A Département Mécanique Avancée قسم الميكانيك المتقدمة	Doc Réf PED-RE-05/00	
		<b>ZEME GENIE MECANIQUE          PRODUCTIQUE          SEMESTRE 4</b>		Date :02-02-2023	
				Page :1	

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	M54	Initiation à l'entrepreneuriat	21				21	1,50	3,00
	M55	Anglais IV	15	6			21	1,50	
UE2	M56	Méthodes et Techniques d'optimisation	15	6		15	36	2,00	7,50
	M57	Comportement Mécanique des Matériaux	21	10,5			31,5	2,00	
	M58	Méthodes des éléments finis	21	10,5	18		49,5	3,50	
UE3	M59	Module spécifique III : Visites Industrielles et Séminaires				15	15	0,75	6,75
	M60	Mécanismes de transmission de puissance	21	10,5	18		49,5	3,50	
	M61	Machines volumétriques et thermiques	21	10,5		15	46,5	2,50	
UE4	M62	Conception et Fabrication assistées par ordinateur	15	6	18		39	3,00	4,50
	M63	Etude de la coupe	15	6			21	1,50	
UE5	M64	Automates programmables et réseaux industriels	21	10,5	18		49,5	3,50	8,50
	M65	Electronique et convertisseur de puissance	21	10,5	18		49,5	3,50	
	M66	Projet semestriel IV				21	21	1,50	
Total			207	87	90	66	450	30,25	30,25
Total présentiel							384		

Moyenne 2ème année = (UE1 \*7,5 + UE2 \*13 + UE3\*13 + UE4\*10,5 + UE5\*17,5) /61,5

République Tunisienne Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique Université de Sousse École Nationale d'Ingénieurs de Sousse	 المدرسة الوطنية للمهندسين بسوسة École Nationale d'Ingénieurs de Sousse	<b>Régime des Etudes</b>	 <b>D.M.A</b> Département Mécanique Industrielle قسم الميكانيك المتقدمة	Doc Réf PED-RE-05/00	
		<b>3EME GENIE MECANIQUE          PRODUCTIQUE          SEMESTRE 5</b>		Date :02-02-2023	
				Page :1	

UE	Code	Intitulé du module	V.H					Crédit	
			C	TD	TP	Pr	Total	Module	UE
UE1	M80	Droit d'investissement	15	6			21	1,50	4,50
	M81	Ingénierie de l'innovation technologique				15	15	1,50	
	M82	Anglais V	15	6			21	1,50	
UE2	M83	Traitements et revêtements des surfaces	15	6			21	1,50	8,50
	M84	Plasturgie	15	6	18		39	3,00	
	M85	Fiabilité et sûreté des systèmes mécatroniques	15	6			21	1,50	
	M86	Recherche opérationnelle et gestion de production	21	10,5		15	46,5	2,50	
UE3	M87	Fabrication Numerique Avancée	15	6	18		39	3,00	6,75
	M88	Projet I: Projet d'industrialisation (Fabrication Avancée)			21		21	1,50	
	M89	Maintenance industrielle	15	6			21	1,50	
	M90	Module spécifique IV : Stage d'Ingénieur				15	15	0,75	
UE4	M91	Mise en forme par déformation plastique	15	6			21	1,50	5,75
	M92	Etudes des machines et syst. de production	15	6			21	1,50	
	M93	Normes et certifications	15	6		15	36	2,00	
	M94	Module spécifique V : Visites Industrielles et Séminaires				15	15	0,75	
UE5	M95	Projet II: Labview pour l'instrumentation				21	21	1,50	8,00
	M96	Robotique	21	10,5	18		49,5	3,00	
	M97	Programmation Orienté Objet	15	6		15	36	2,00	
	M98	Projet semestriel V				21	21	1,50	
Total			207	87	75	132	501	33,5	33,5
Total présentiel							369		
<b>SEMESTRE 6</b>									
UE6		Projet de fin d'études			450		450	33,5	33,5

Moyenne 3ème année sans FPE = (UE1 \* 4,5 + UE2 \* 8,5 + UE3 \* 6,75 + UE4 \* 5,75 + UE5 \* 8) /33,5

Moyenne 3ème année avec FPE = (UE1 \* 4,5 + UE2 \* 8,5 + UE3 \* 6,75 + UE4 \* 5,75 + UE5 \* 8 + UE6 \* 33,5) /67

---

**Annexe : Calcul de la moyenne d'un module ou d'une unité d'enseignement (UE)**

---

<b>Calcul de la moyenne d'un module =</b>	
$CC*0,25 + TP * 0,25 + EX * 0,5$	Module avec TP :
$(CC + 2*EX)/3$	Module sans TP :
$CC*0,25 + Pr * 0,25 + EX * 0,5$	Module avec projet :

<b>Calcul de la moyenne de l'UE =</b>	
$(Module1 * crédit1 + Module2 * crédit2 + ..... + Module N * crédit N) / (crédit1 + ..... + crédit N)$	

---

**Volume horaire**

---

<b>Charge Présentielle</b>	1908
<b>Charge non Présentielle</b>	396
<b>Charge Totale</b>	<b>2304</b>
<b>Charge Totale + PFE</b>	<b>2754</b>