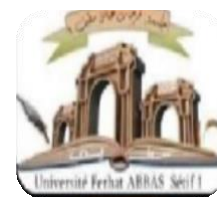




الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
République Algérienne Démocratique et Populaire  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
Ministère de l'Enseignement Supérieur  
et de la Recherche Scientifique



## OFFRE DE FORMATION

### MASTER ACADÉMIQUE EN MECANIQUE APPLIQUEE

2023– 2024

Etablissement	Institut	Département
Université Ferhat Abbas Sétif 1	Optique et Mécanique de Précision	Mécanique

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences et Technologie	Optique et Mécanique de Précision	Mécanique Appliquée

## 1. Fiches d'Organisation semestrielle des enseignements.

Semestre 1.										
Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulés			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Analyse cinématique des mécanismes	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Analyse dynamique des mécanismes	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Traitement du signal en mécanique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Conception des Mécanismes de précision	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 11 Coefficients : 6	Méthodes numériques	5	3	1h30	1h00	1h30	60h00	65h00	40%	60%
	CFAO 1	6	3	1h30	-	3h00	67h30	72h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques optiques de contrôle et d'ajustage	2	2	1h30	1h30	-	45h00	15h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique et terminologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h</b>	<b>8h30</b>	<b>4h30</b>	<b>375h</b>	<b>375h</b>		

<b>Semestre 2.</b>										
Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulés			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 10 Coefficients : 5	Conception des systèmes mécaniques	6	3	1h30	2h30	-	60h00	82h30	40%	60%
	Théorie des engrenages	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Asservissement et régulation	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
	Métrologie	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 6	TP : Métrologie , Asservissement et régulation	2	1		-	1h30	22h30	37h30	100%	
	Capteurs et acquisition de signal	3	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Usinage de précision	4	2	1h30	-	2h00	52h30	27h30	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Maintenance Industrielle	2	2	1h30	1h00		37h30	05h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité	1	1	1h30	-	-	22h30	02h30		100%
<b>Total semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>8h00</b>	<b>5h00</b>	<b>375h</b>	<b>375h</b>		

**Semestre 3.**

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulés			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.3 Crédits : 8 Coefficients : 4	Commandes hydrauliques et pneumatiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Conception basée sur la fiabilité	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.3 Crédits : 8 Coefficients : 4	Conception des appareils optomécaniques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Méthodologie en conception	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 12 Coefficients : 7	CFAO 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Diagnostic des défauts dans les machines tournantes	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	40%	60%
	<b>Eléments Finis</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1h30</b>		<b>1h30</b>	<b>45h00</b>	<b>27h30</b>	<b>40%</b>	<b>60%</b>
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Normalisation Industrielle	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recherche documentaire et conception du mémoire	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
<b>Total semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>8h15</b>	<b>3h15</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		