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

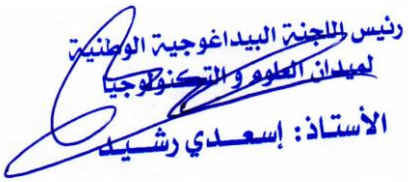
جامعة فرحات عباس
سطيف 1
Université Ferhat Abbas
Sétif 1

OFFRE DE FORMATION
L.M.D.

LICENCE PROFESSIONNALISANTE

Mise à jour 2025– 2026
AVIS FAVORABLE

Alger le, 13 août 2025



Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Ferhat Abbas Sétif1	**Institut d'Optique et Mécanique de Précision**	**Département d'Optique**

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences et Technologies	**Optique et mécanique de précision**	**Métrologie et contrôle industriel**

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficien	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 11 Coefficients : 5	Analyse 1	6	3	1h30	3h00		67h30	82h30	40%	60%
	Algèbre 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Elément de mécanique	6	3	1h30	3h00		67h30	82h30	40%	60%
	Structure de la matière	6	3	1h30	3h00		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 6 Coefficients : 4	TP éléments de mécanique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP structure de la matière	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Structure des ordinateurs et applications	2	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologique (les fondements)	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Les métiers en sciences et technologies	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		**30**	**17**	**10h30**	**10h30**	**4h30**	**382h30**			

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Analyse 2	6	3	1h30	3h00		67h30	82h30	40%	60%
	Algèbre 2	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Electricité et magnétisme	6	3	1h30	3h00		67h30	82h30	40%	60%
	Thermodynamique	6	3	1h30	3h00		67h30	82h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 6 Coefficients : 4	TP Electricité et magnétisme	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Thermodynamique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Initiation à la programmation	2	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Logiciels libres -open sources	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00		100%
Total semestre 2		**30**	**17**	**9h00**	**10h30**	**6h00**	**382h30**			

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			**Cours**	**TD**	**TP**			**Contrôle Continu**	**Examen**
UE Fondamentale Code : UEF 2.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Electrotechnique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Asservissement linéaire	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Instruments de mesure et de contrôle en fabrication	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Probabilités et Statistique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Optique géométrique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Programmation Python	2	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Résistance des matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	TP (Electrotechnique, Asservissement et matériaux métalliques)	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Optique géométrique et Instruments de mesure	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Dessin technique	1	1			1h30	22h30	02h30	100%	
	Technologie des matériaux métalliques	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		**30**	**17**	**12h00**	**7h30**	**6h00**	**382h30**			

Semestre 4

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			**Cours**	**TD**	**TP**			**Contrôle Continu**	**Examen**
UE Fondamentale Code : UEF 2.3 Crédits : 10 Coefficients : 5	Méthodes numériques appliquées	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Eléments de machines	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Technologie de fabrication	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.4 Crédits : 8 Coefficients : 4	Métrologie appliquée I	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Optique ondulatoire	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 10 Coefficients : 6	Technologie des matériaux non métalliques	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	Informatique Appliquée	3	2	1h30		1h00	37h30	37h30	40%	60%
	TP Technologie de fabrication & Optique ondulatoire	2	1			2h00	30h00	32h30	100%	
	TP Métrologie appliquée I & Méthodes numériques appliquées	2	1			2h00	30h00	32h30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques d'information et de communications	2	2	1h30	1h30 Ateliers		45h00	05h00		100%
Total semestre 4		**30**	**17**	**12h00**	**6h00**	**07h30**	**382h30**			

Semestre 5

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			**Cours**	**TD**	**TP**			**Contrôle Continu**	**Examen**
UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Métrologie appliquée II	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mesures électriques et électroniques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Composants et instruments optiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Surveillance et diagnostic des systèmes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Automatisme et commande électrique	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Métrologie appliquée II & Surveillance et diagnostic des systèmes	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Composants et instruments optiques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Mesures électriques et électroniques & Automatisme et commande électrique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	Stage d'insertion (dans les différents laboratoires ou entreprises)	3	2			2h30	37h30	37h30	100%	
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Contrôle statistique de qualité	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	40%	60%
	Dessin assisté par ordinateur (DAO)	1	1			2h00	30h00	02h30	100%	

Total semestre 5	30	17	09h00	7h30	9h00	382h30			

Semestre 6

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.3 Crédits : 18 Coefficients : 9	Contrôle non destructif	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h50	40%	60%
	Maintenance industrielle	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h50	40%	60%
	Analyse et caractérisation	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h50	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Acquisition et traitement d'image	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Mini-projet	5	3			4h30	67h30	72h30	100%	
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	Normalisation industrielle	2	2	3h00			45h00	5h00		100%
	Entreprenariat et start-up	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 6		**30**	**17**	**10h30**	**4h30**	**10h30**	**382h30**			

Les modes d'évaluation présentés dans ces tableaux, ne sont données qu'à titre indicatif, l'équipe de formation de l'établissement peut proposer d'autres pondérations.