



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



MISE A JOUR 2025

OFFRE DE FORMATION L.M.D. LICENCE ACADEMIQUE

PROGRAMME NATIONAL 2025– 2026

Etablissement	Faculté / Institut	Département
<i>Université Ferhat Abbas Sétif 1</i>	<i>Optique et Mécanique de Précision</i>	<i>Mécanique de Précision</i>
Domaine	Filière	Spécialité
<i>Sciences et Technologies</i>	<i>Optique et mécanique de précision</i>	<i>Mécanique Appliquée</i>



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

اللجنة البيداغوجية الوطنية
لميدان العلوم و التكنولوجيا
Comité Pédagogique
National du Domaine
Sciences et Technologies



عرض تكوين ل. م . د ليسانس أكاديمية

برنامج وطني 2025-2026

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
ميكانيك الدقة	بصريات و ميكانيك الدقة	جامعة فرحات عباس سطيف 1

الميدان	الفرع	التخصص
علوم و تكنولوجيا	بصريات و ميكانيك الدقة	ميكانيك تطبيقيه

Sommaire	Page
I - Fiche d'identité de la licence	
1 - Localisation de la formation	
2 - Partenaires extérieurs	
3 - Contexte et objectifs de la formation	
A - Organisation générale de la formation : position du projet	
B - Objectifs de la formation	
C - Profils et compétences visés	
D - Potentialités régionales et nationales d'employabilité	
E - Passerelles vers les autres spécialités	
F - Indicateurs de performance attendus de la formation	
G- Evaluation de l'étudiant par le biais du Contrôle continu et du Travail personnel	
4 - Moyens humains disponibles	
A - Capacité d'encadrement	
B - Equipe pédagogique interne mobilisée pour la spécialité	
C - Equipe pédagogique externe mobilisée pour la spécialité	
D - Synthèse globale des ressources humaines mobilisée pour la spécialité	
5 - Moyens matériels spécifiques à la spécialité	
A - Laboratoires Pédagogiques et Equipements	
B - Terrains de stage et formations en entreprise	
C - Documentation disponible au niveau de l'établissement spécifique à la formation Proposée	
D - Espaces de travaux personnels et TIC disponibles au niveau du département, de l'institut et de la faculté	
II - Fiches d'organisation semestrielle des enseignements de la spécialité	
- Semestres	
- Récapitulatif global de la formation	
III - Programme détaillé par matière	
IV- Annexes	
V- Accords / conventions	
VI- Avis et Visas des organes administratifs et consultatifs	
VII- Avis et Visa de la Conférence Régionale	
VIII- Avis et Visa du Comité Pédagogique National de Domaine (CPND)	

I – Fiche d'identité de la Licence

1- Localisation de la formation

1.1. Localisation:

Etablissement : Université Ferhat Abbès – Sétif

Filière: Optique et Mécanique de Précision

Domaine: Sciences et Technologies.

Institut d'Optique et Mécanique de Précision

Département: Mécanique de précision

1.2. Coordonnateurs:

- Responsable du domaine de formation

Nom & prénom: Rahmani Lazhar

Grade: Professeur

☐: 0658 071232

Fax:

E-mail: lazhar_rah@yahoo.fr

- Responsable de la filière de formation

Nom & prénom: ZEGADI Akram

Grade: Maître de conférences classe A

☐ 0774987416

Fax: 036749206

E-mail: akzegadi@gmail.com

- Responsable de l'équipe de spécialité (offre de formation)

Nom & prénom: DEMOUCHE Mourad

Grade: Maître de conférences classe B

☐ 0665299655

Fax: 036749206

E-mail: demouchemourad@yahoo.fr

Date de 1ère habilitation: 01 juillet 2009

1.3 Partenaires extérieurs:

Autres établissements partenaires:

Entreprises et autres partenaires socio-économiques:

- EURL SATEREX, Z.A.19000 Sétif, Mr. Mansouri Hamou, Tel:036935303
- Groupe BCR, Ain el Kebira, Sétif, Tel :036.74.96.25, Email:info@bcr.dz
- Groupe CEVITAL, Sétif, Tel:213(0)23 563802/213(0)2356 3886 Email : contact@cevital.com
- Ecole des hélicos, Ain Ernet Sétif,
- U.R.D.des industries militaires, Constantine
- Unité El moule, Sétif

Partenaires internationaux :

II – Fiches d'organisation semestrielles des enseignements de la spécialité

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 110 Coefficients : 5	Analyse 1	6	3	1h30	3h00		67h30	82h30	40%	60%
	Algèbre 1	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	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%
E 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	9h00	12h00	4h30	382h30			

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				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 Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Mathématiques 3	5	2	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mécanique des fluides	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mécanique rationnelle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Programmation python	2	2	1h30		1h30	45h00	5h00	40%	60%
	Dessin technique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Ondes et vibrations	2	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Technologie de base	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
	Métrologie	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 3		30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00		

Semestre 4

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Notions d'Optique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Sciences des Matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Mathématiques 4	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Méthodes numériques	3	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.3 Crédits : 4 Coefficients : 2	Résistance des matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 5	TP Optique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Sciences des Matériaux et résistance des matériaux	2	2			2h30	37h30	27h30	100%	
	Dessin assisté par ordinateur	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Méthodes Numériques par logiciels libres	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Opto-mécanique	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'information et de communications	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 4		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00		

Semestre 5

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.1 Crédits : 14 Coefficients : 7	Eléments de machines I	6	3	3h00	1h30		67h30	82h00	40%	60%
	Construction des systèmes mécaniques de précision	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Conception assistée par ordinaire (CAO)	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Procédés d'usinage conventionnel	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
	Procédés de mise en forme	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Bureau de méthodes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Electrotechnique générale	3	2	1h30		1h00	37h30	55h00	40%	60%
	Matériaux	2	1	1h30			22h30	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	TP Matériaux et Eléments de machines	1	1			1h30	22h30	2h30	100%	
	TP procédés d'usinage et de mise en forme	1	1			1h30	22h30	2h30	100%	
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 5		30	17	15h00	6h00	4h00	375h00	375h00		

Semestre 6

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire Semestriel (15 semaines)	Travail Complémentaire en Consultation (15 semaines)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Eléments de machines II	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Transmissions et guidages de précision	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
	Comportement mécanique des matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.2.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Programmation des Machines Outil à Commande Numérique	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
	Usinage de précision	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 5	Projet de Fin de Cycle	4	2			3h00	45h00	55h00	100%	
	Conception des systèmes opto-mécaniques	3	2			3h00	45h00	55h00	100%	
	Contrôle non destructif	2	1	1h30			22h30	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	TP métrologie et contrôle non destructif	1	1			1h00	15h0	2h30	100%	
	TP Informatique appliquée à la mécanique	1	1			1h30	22h30	2h30	100%	
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 ; Coff : 1	Entrepreneuriat et startup	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 6		30	17	10h30	4h30	10h00	375h00	375h00		