

الجممورية الجزائرية الحيمقراطية الشعبية République Algérienne Démocratique et Populaire وزارة التعليم العالمي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique ا جامعة فرحات عباس سطيف Université Ferhat Abbas Sétif 1 معهد البصريات وميكانيك الدقة Institut d'Optique et Mécanique de Précision



# OFFRE DE FORMATION L.M.D. LICENCE ACADEMIQUE

## PROGRAMME NATIONAL 2022-2023

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Ferhat Abbas – Sétif 1	Institut d'Optique et Mécanique de Précision	Mécanique de Précision

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences et Technologies	Optique et mécanique de précision	Technologie des Matériaux

Intitulé de la Licence : Technologie des Matériaux

Année: 2022-2023



الجممورية الجزائرية الحيمقراطية الشعبية République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليه العاليي والبحث العلمي Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique اللجنة البيدانموجية الوطنية لميدان العلوم و التكنولوجيا

Comité Pédagogique National du Domaine Sciences et Technologies



عرض تكوين ل.م.د ليسانس أكاديمية

### برنامج وطن*ي* 2022-2023

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
ميكانيك الدقة	معهد البصريات وميكانيك الدقة	جامعة فرحات عباس سطيف 1

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

Intitulé de la Licence : Technologie des Matériaux

UniversitéFerhatAbbas,Setif1

Année: 2022-2023

Page	28
------	----

UniversitéFerhatAbbas,Setif1

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

P	a	g	е	29
---	---	---	---	----

Année : 2022-2023

Unité	Matières	Crédits	Coefficient		me horada		V HS (15	Tr.Comp. en Consultation	Mode d'évaluation	
d'enseignement	Intitulé	Cré	Coeffi	Cours	TD	TP	semaines)	(15 semaines)	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale	Mathématiques 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Code : UEF 1.1	Physique 1	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Crédits : 18 Coefficients : 9	Structure de la matière	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	TP Physique 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Méthodologique	TP Chimie 1	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Code : UEM 1.1 Crédits : 9	Informatique 1	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
Coefficients : 5	Méthodologie de la rédaction	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en sciences et technologies 1	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.1	Langue anglaise	1	1	1h30			22h30	02h30		100 %
Crédits : 2 Coefficients : 2	Dimension éthique et déontologie (les fondements)	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Total semestre 1		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

Unité	Matières	its	cient	Volume horaire hebdomadaire			VHS(15	Travail Complémentaire	Mode d'évaluation	
d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficient	Cours	TD	TP	semaines)	en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale	Mathématiques 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Code : UEF 1.2 Crédits : 18	Physique 2	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Coefficients: 9	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
	TP Physique 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Méthodologique	TP Chimie 2	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Code : UEM 1.2 Crédits : 9	Informatique 2	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
Coefficients : 5	Méthodologie de la présentation	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Les métiers en sciences et technologies 2	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
UE Transversale Code : UET 1.2	Langue anglaise 2	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue française 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 2		30	17	16h00	4h30	4h30	375h00	375h00		

Unité	Matières	its	uts cient		me hora domada		Volume Horaire	Travail Complémentaire	Mode d'évaluation	
d'enseignement	Intitulé	Coefficient	Cours	TD	TP	Semestriel (15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu	Examen	
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.1	Mathématiques 3	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	40%	60%
Crédits : 10 Coefficients : 5	Ondes et vibrations	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2	Mécanique des fluides	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Crédits : 8 Coefficients : 4	Mécanique rationnelle	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
IIE Máthadalagiana	Probabilités et statistiques	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1	Informatique 3	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Crédits : 9 Coefficients : 5	Dessin technique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
	TP Ondes et vibrations	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
UE Découverte Code : UED 2.1	Technologie de base	1	1	1h30			22h30	02h30		100%
Crédits : 2 Coefficients : 2	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%

•
-
Ξ
at if
-
U
•
7.4
9
π
_
atAh
- 7
-
π
_
-
4
_~
1
itáFor
-
-
-
U
-2
7
9
- 5
ے.
-=
_
E

Total semestre 3	30	17	13h30	7h30	4h00	375h00	375h00	

Unité	Matières	ts	ent	Volume horaire hebdomadaire			VHS	Travail Comp.	Mode d'évaluation	
d'enseignement	Intitulé	Crédits	Coefficient	Cours	TD	TP	(15 semaines)	Consultation (15 semaines)	Contrôl e Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1	Notions d'Optique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Crédits : 6 Coefficients : 3	Sciences des Matériaux	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2	Mathématiques 4	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Crédits : 8 Coefficients : 4	Méthodes numériques	4	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%
	TP Optique	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
UE Méthodologique	TP Sciences des Matériaux	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Code : UEM 2.2 Crédits : 9	Dessin assisté par ordinateur	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	
Coefficients : 5	TP Résistance des Matériaux	1	1			1h00	15h00	10h00	100%	
	TP Méthodes Numériques	2	1			1h30	22h30	27h30	100%	_
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Opto-mécanique	2	2	3h00			45h00	5h00		100%

_	
٧	-
2	L
3	į
٠	
	٠
	p
	6
C	4
,	9
	_
	u
	Ç
	C
	ø
-	2
	ä
-	7
	Ξ
4	2
	<
B	۰
	ø
	٠
	e
F	4
	٣.
	5
	C
r	2
ь	4
Ċ	à
`	ς
i	Ľ
i	Ξ
-	5
	u
	Ť
	L,
	е
	3
	С
_	2
ď	7
	e
	۴
Þ	

UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Technique d'Information d'Expression et de Communication	1	1	1h30			22h30	02h30	100%
Total semestre 4		30	17	12h00	6h00	7h00	375h00	375h00	

Unité d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire	Travail Complémentaire	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP	Semestriel (15 semaines)	en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale	Matériaux métalliques	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	82h30	40%	60%
Code : UEF 3.1.1 Crédits : 10 Coefficients : 5	Matériaux non métalliques : verres, céramiques et plastiques	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2	Elaboration des matériaux	4	2	3h00			45h00	55h00		100%
Crédits : 8 Coefficients : 4	Technologie de fabrication	4	2	1h30		1h30	45H00	55h00	40%	60%
UE. Méthodologique	Assemblage des matériaux	5	3	2h30	1h30		60h00	65h00	40%	60%
Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Métrologie appliquée	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	3D printing	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.1	Informatique appliquée	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Crédits : 2 Coefficients : 2	Anglais technique	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 5		30	17	16h00	3h00	6h00	375h00	375h00		

Unité d'enseignement	Matières	lits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			Volume Horaire	Travail Complémentair	Mode d'évaluation	
	Intitulé	Crédits		Cours	TD	TP	Semestriel (15 semaines)	e en Consultation (15 semaines)	Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale	Propriétés mécaniques des matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Code: UEF 3.2.1	Matériaux innovants	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
Crédits : 8 Coefficients : 4	Matériaux pour l'électronique et l'électrotechnique	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Fondamentale	Propriétés physico-chimiques des matériaux	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	40%	60%
Code : UEF 3.2.2	Matériaux composites	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
Crédits : 10	Choix des matériaux	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
Coefficients : 5	Elaboration et mise en forme des verres	2	1	1h30			22h30	27h30		100%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2	TP propriétés mécaniques et physico-chimiques des matériaux	4	2			3h00	45h00	55h00	100%	
Crédits : 9 Coefficients : 6	Analyse et caractérisation	4	2	1h30		1h30	45h00	55h00	40%	60%
Coefficients . o	Stage pratique ou mini projet	2	2			2h30	37h30	37h30	100%	
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Recyclage des matériaux	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entreprenariat et management d'entreprise	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
Total semestre 6		30	17	15h00	3h00	7h00	375h00	375h00		

Année : 2022-2023