

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Université Ferhat Abbas  
Sétif 1  
Institut d'Optique et Mécanique de  
Précision



جامعة فرحات عباس  
سétيف 1  
معهد البصريات و ميكانيك الدقة

*Université Ferhat Abbas Sétif 1*

# *Programme*

**Institut :** Optique et mécanique de précision

**... Département:** Mécanique de précision - Optique

**Domaine :** Sciences et Technologies

**Filière :** Optique et mécanique de précision

**Spécialité :** Optomécanique

✓ Organisation des études et durée officielle du programme :

Ø **Semestre 07 :**

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
<b>UE fondamentales (optionnelle)*</b>	- Bases de l'Optique géométrique <sup>1</sup>	3	2	1h30	0	1h00		37h30	X	X
	- Optic Design <sup>1</sup>	4	3	1h30	1h30	00		45h00	X	X
	- Technologie de fabrication <sup>2</sup>	3	2	1h30	0	1h00		37h30	X	X
	- CAO (Initiation solid works) <sup>2</sup>	4	3	1h30	1h30	00		45h00	X	X
<b>UEF2 (Conception)</b>	- Eléments de construction	5	3	2h00	1h30	00		52h30	X	X
	- Dessin Technique	6	5	2h00	3h00	00		75h00	X	X
	- Gamme de fabrication	5	3	2h00	1h30	00		52h30	X	X
<b>UE Méthodologie</b>	- Matlab et ses applications	3	2	1h30	1h00	00		37h30	X	
	- Matériaux	3	2	1h30	00	1h00		37h30	X	X
<b>UE transversales (Langue)</b>	-Anglais technique	1	1	1h30	00	00		22h30	X	

\*L'étudiant doit choisir deux modules dans l'unité optionnelle : (1) ou (2)

## Ø Semestre 08 :

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
<b>UE fondamentales (optionnelle)*</b>	- FAO <sup>2</sup>	5	4	1h30	1h00	00		37h30	X	X
	- Bases de l'optique ondulatoire <sup>1</sup>	5	4	1h30	1h00	00		37h30	X	X
<b>UE Fondamentale de (spécialisation)</b>	- Techniques des mécanismes 1	4	3	1h30	1h30	1h00		60h00	X	X
	- Instruments optiques	4	3	1h30	1h30	1h00		60h00	X	X
	- Construction d'appareils 1	4	3	1h30	1h30	00		45h00	X	X
	- Techniques de fabrication des composants optiques.	4	3	2h00	00	1h00		45h00	X	X
<b>UE Méthodologie</b>	- Méthodologie de conception	3	2	1h30	1h00			37h30	X	X
	- Eléments de transmission par engrenages	3	2	1h30	1h00			37h30	X	X
	- Technologie des Lasers	3	2	1h30	1h00			37h30	X	X

\*L'étudiant doit choisir un module optionnel dans l'unité.

## Ø Semestre 09 :

Unité d'Enseignement	Modules	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire				Volume horaire semestrielle (15 semaine)	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP	Autre		contrôle continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>	- Construction d'appareils 2	3	2	1h30	1h00	00		37h30	X	X
	- Fiabilité et contrôle	3	2	1h30	1h00	00		37h30	X	X
	- Techniques des mécanismes 2	3	2	1h30	0h45	00		33h45	X	X
	- Usinage de précision	2	2	1h30	00	0h30		30h00	X	X
<b>UE Fondamentale 2 (Conception2)</b>	- Ajustage des systèmes optomécaniques	4	2	1h30	0h45	0h30		41h15	X	X
	- CAO des systèmes optomécaniques	4	3	1h30	2h00	00		52h30	X	X
	- Conception d'appareils optiques	4	3	1h30	1h30	0h30		52h30	X	X
	- Analyse et synthèse des systèmes optiques	4	3	2h00	1h30	00		52h30	X	X
<b>UE Méthodologie</b>	Initiation à la recherche	3	2	2h00	00	00		30h00	X	

## Ø Semestre 10 :

**Domaine** : Science et technique  
**Filière** : Optique et mécanique de précision  
**Spécialité** : Optomécanique

**Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.**

	VHS	Coeff	Crédits
<b>Travail Personnel</b>	150	00	00
<b>Stage (projet)</b>	220h	20	30
<b>Séminaires</b>	00	00	00