

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR  
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE



**NOUVELLE**  
**OFFRE DE FORMATION MASTER**  
**PROFESSIONNALISANT**

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université d'El Oued	Faculté des Sciences Exactes	Physique

Domaine : Sciences de la Matière

Filière : Physique

Spécialité : Physique Médicale

Année universitaire : 2021/2022

### 1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres	Continu			Examen	
<b>UE fondamentales</b>										
<b>UEF1(O/P)</b>										
Physique des rayonnements 1	67h30	3	1h30			3	6	33%	67%	
Physique nucléaire et des particules	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%	
<b>UEF2(O/P)</b>										
Physiologie appliquées à la physique médicale	45h	1h30		1h30		2	4	33%	67%	
Radiobiologie	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%	
<b>UE méthodologie</b>										
<b>UEM1(O/P)</b>										
Physique des semi-conducteurs	67h30	3h		1h30		2	4	33%	67%	
Programmation	67h30	1h30		3h		2	3	33%	67%	
Travaux Laboratoire 1	22h30			1h30		1	2	100%		
<b>UE découverte</b>										
<b>UED1(O/P)</b>										
Anatomie	22h30	1h30				1	2		100%	
<b>UED2(O/P)</b>										
Etc.										
<b>UE transversales</b>										
<b>UET1(O/P)</b>										
Anglais 1	22h30	1h30				1	1		100%	
<b>Total Semestre 1</b>	405h	225h	67h30	112h30		16	30			

## 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres	Continu			Examen	
<b>UE fondamentales</b>										
<b>UEF1(O/P)</b>										
Physique des rayonnements 2	45h	1h30	1h30			2	5	33%	67%	
Dosimétrie des rayonnements	45h	1h30	1h30			2	5	33%	67%	
<b>UEF2(O/P)</b>										
Fondamentaux de l'imagerie médicale	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%	
Physique de la médecine nucléaire	45h	1h30	1h30			2	4	33%	67%	
<b>UE méthodologie</b>										
<b>UEM1(O/P)</b>										
Physique des détecteurs d'imagerie	45h	1h30		1h30		3	4	33%	67%	
Technologie de l'information pour la physique médicale	45h	1h30		1h30		1	2	33%	67%	
Traitement de Signal	45h	1h30		1h30		2	3	33%	67%	
<b>UE découverte</b>										
<b>UED1(O/P)</b>										
Méthodes de simulation de Monte-Carlo	45h	1h30		1h30		1	2	33%	67%	
<b>UED2(O/P)</b>										
<b>UE transversales</b>										
<b>UET1(O/P)</b>										
Anglais 2	22h30	1h30				1	1	100%		
<b>Total Semestre 2</b>	<b>382h30</b>	<b>202h30</b>	<b>90h</b>	<b>90h</b>		<b>15</b>	<b>30</b>			

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres	Continu			Examen	
<b>UE fondamentales</b>										
<b>UEF1(O/P)</b>										
Physique du radiodiagnostic avec rayons X	45h30	1h30	1h30			2	3	33%	67%	
Physique du radiodiagnostic avec US et MR	45h30	1h30	1h30			2	3	33%	67%	
Médecine nucléaire	45h30	1h30	1h30			2	4	33%	67%	
<b>UEF2(O/P)</b>										
Physique de la radio-oncologie	45h30	1h30	1h30			2	4	33%	67%	
Radioprotection	45h30	1h30	1h30			2	4	33%	67%	
<b>UE méthodologie</b>										
<b>UEM1(O/P)</b>										
Travaux Laboratoire 3	22h30			1h30		1	2	100%		
Méthodologie	22h30	1h30				1	2		100%	
Statistiques pour la médecine	45h30	1h30	1h30			1	3	33%	67%	
Oncologie radiologique	22h30			1h30		1	2	100%		
<b>UE découverte</b>										
<b>UED1(O/P)</b>										
Radiologie	22h30			1h30		1	2	100%		
<b>UED2(O/P)</b>										
<b>UE transversales</b>										
<b>UET1(O/P)</b>										
Anglais 3	22.5	1.5				1	1		100%	
<b>Total Semestre 3</b>	<b>382h30</b>	<b>180h</b>	<b>135h</b>	<b>67h30</b>		<b>15</b>	<b>30</b>			

#### 4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la matière

Filière : Physique

Spécialité : Physique médicale

Le semestre S4 est réservé à des stages et des travaux d'initiation à la recherche, sanctionnés par un mémoire et une soutenance. Les stages peuvent être effectués au sein des institutions suivantes :

- Service de la radiothérapie, CAC El Oued.
- Laboratoire ---, Faculté de Physique, Université d'El Oued
- .....

	VHS	Coefficient	Crédits
Mémoire fin d'étude (UEF)	225	10	18
Stage (UEM)	90	05	09
Séminaires (UET)	45	02	03
Autre (préciser)	--	--	--
Total Semestre 4	360	17	30

**5- Récapitulatif global de la formation :** (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	315	180	45	67.5	907.5
TD	270	22.5	--	--	392.5
TP	22,5	180	45	--	247.5
Travail personnel	225	--	--	45	270
Autre (Stage)	90	--	--	--	90
Total	922.5	382.5	90	112,5	1507.5
Crédits	72	30	6	5	120
% en crédits pour chaque UE	60%	30%	5.4%	4.6%	100%