

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

HARMONISATION

OFFRE DE FORMATION MASTER

ACADEMIQUE

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université d'Oran 1 Ahmed Ben Bella	Faculté des Sciences exactes et appliquées	Physique

Domaine : Sciences de la matière

Filière : Physique

Spécialité : Physique

Année universitaire : 2016-2017

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	C	V.H hebdomadaire			Coeff	Crédits	Mode d'évaluation %	
	15 semaines		TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 :									
Matière condensée	45	1,5	1,5		1	2	4	40	60
Eléments de Physique des semiconducteurs	45	1,5	1,5		1	2	4	40	60
UEF2 :									
Spectroscopie I	67,5	1,5	1,5	1,5	1	3	6	40	60
Mécanique quantique et physique atomique	45	1,5	1,5		1	2	4	40	60
UE méthodologie									
UEM1 :									
Conception et mise en œuvre des systèmes électroniques	45	1,5	1,5		1	2	4	40	60
Initiation à Matlab	52,5	1,5		2	1	2	5	40	60
UE découverte									
UED1 :									
Energie renouvelable	22,5	1,5			1	1	1		100
Propriétés des matériaux	30	2			1	1	1		100
UE transversales									
UET1 :									
Anglais 1	22,5	1,5			1	1	1		100
Total Semestre 1	375	14	7,5	3,5	9	16	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	C	V.H hebdomadaire			Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 semaines		TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 :									
Thermodynamique statistique approfondie	67,5	3	1,5		1	3	6	40	60
Physicochimie des procédés d'élaboration des circuits intégrés	52,5	1,5		2	1	2	5	40	60
UEF2 :									
Spectroscopie II	52,5	1,5		2	1	2	5	40	60
Modélisation numérique en physique	45	1,5		1,5	1	2	4	40	60
UE méthodologie									
UEM1 :									
Nouveaux matériaux pour application optoélectroniques	45	1,5	1,5		1	2	4	40	60
Les circuits monolithiques bipolaires	45	1,5	1,5		1	2	4	40	60
UE découverte									
UED1 :									
Environnement	22,5	1,5			1	1	1		100
UET :									
Anglais 2	22,5	1,5			1	1	1		100
Total Semestre 2	352,5	13,5	4,5	5,5	8	16	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	C	V.H hebdomadaire			Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 semaines		TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1 :									
Dispositifs des semiconducteurs	67,5	3	1,5		1	3	6	40	60
Interaction rayonnement-matière	67,5	3	1,5		1	3	6	40	60
UEF2 :									
Technique de simulation de Monte Carlo	45	1,5	1,5		1	2	4	40	60
Technique de fabrication et de caractérisation optoélectronique des couches minces	45	1,5		1,5	1	2	4	40	60
UE méthodologie									
UEM1 :									
Les composants optoélectroniques	52,5	1,5		2	1	2	5	40	60
Recherche bibliographique	22,5	1,5			1	1	2		100
UE découverte									
UED1 :									
Développement durable	30	2			1	1	2		100
UET :									
Anglais 3	22,5	1,5			1	1	1		100
Total Semestre 3	352,5	15,5	4,5	3,5	8	15	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la matière

Filière : Physique

Spécialité : Physique

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	150	6	12
Stage en entreprise (laboratoire de recherche)	200	9	18
Séminaires			
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	350	15	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)

UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
VHS 15 semaines					
Cours	337,5	135	105	67,5	645
TD	202,5	67,5	0	0	270
TP	127,5	60	0	0	187,5
Travail personnel	200	150	0	0	350
Autre (préciser)	180	90	60	45	375
Total	1047,5	502,5	165	112,5	1827,5
Crédits	76	36	5	3	120
% en crédits pour chaque UE	60 %	30 %	6 %	4 %	100 %