

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	Sciences Exactes et Appliquées	Physique

Domaine : SCIENCES DE LA MATIÈRE

Filière : PHYSIQUE

Spécialité : MATIÈRE CONDENSÉE

Année universitaire : 2016-2017

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1.1(O/P)									
Physique des solides avancée I	67,5	3	1,5			3	6	40%	60%
UEF1.2(O/P)									
Thermodynamique et Physique statistique des matériaux	67,5	3	1,5			3	6	40%	60%
Propriétés physiques des matériaux	67,5	3	1,5			3	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1.1(O/P)									
Mesures physiques et traitement des données	52,5	1,5		3		3	5	50%	50%
UEM1.2(O/P)									
Analyse numérique et modélisation mathématique	52,5	1,5		3		2	4	50%	50%
UE découverte									
UED1.1(O/P)									
Matériaux désordonnés	45,0	1,5	1,5			1	1	40%	60%
UE transversales									
UET1.1(O/P)									
Anglais scientifique 1	22,5	1,5				2	2	40%	60%
Total Semestre 1	375h	15	6	6		17	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF2.1(O/P)									
Physique des solides avancée II	67,5	3	1,5			3	6	40%	60%
UEF2.2(O/P)									
Surfaces interfaces et nano-objets	67,5	3	1,5			3	6	40%	60%
Techniques de caractérisations des matériaux	67,5	3	1,5			3	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM2.1(O/P)									
Physique numérique	52,5	1,5		3		3	5	50%	50%
UEM2.2(O/P)									
Electronique et traitement de signal	52,5	1,5		3		2	4	50%	50%
UE découverte									
UED2.1(O/P)									
Informatique	45,0	1,5	1,5			1	1	40%	60%
UE transversales									
UET2.1(O/P)									
Anglais scientifique 2	22,5	1,5				2	2	40%	60%
Total Semestre 2	375h	15	6	6		17	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF3.1(O/P)									
Elaboration et caractérisation des couches minces	67,5	1,5		3		3	6	50%	50%
UEF3.2(O/P)									
Semi-conducteurs et dispositifs quantiques	67,5	3	1,5			3	6	40%	60%
Nano-physique et nanomatériaux	67,5	3	1,5			3	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM3.1(O/P)									
Modélisation systèmes basse dimension (DFT, Monté Carlo, Dynamique moléculaire)	52,5	1,5		3		3	5	50%	50%
UEM3.2(O/P)									
Spectroscopie optique	52,5	1,5		3		2	4	50%	50%
UE découverte									
UED3.1(O/P)									
Nouveau matériaux	45,0	1,5	1,5			1	1	40%	60%
UE transversales									
UET3.1(O/P)									
Recherche bibliographique, techniques de rédaction, et éthique	22,5	1,5				2	2	40%	60%
Total Semestre 3	375h	13,5	4,5	9		17	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la matière

Filière : Physique

Spécialité : Matières Condensée/ Engineering des NanoMatériaux

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	135h	3	5
Stage en laboratoire	135h	3	5
Séminaires	25h	3	5
Mémoires de stage	80h	8	15
Total Semestre 4	375h	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	382,5	135	67,5	67,5	652,5
TD	180		67,5		247,5
TP	45	270			315
Travail personnel		135			135
Autre (préciser)		240			240
Total					1590
Crédits	54	57	3	6	120
% en crédits pour chaque UE	60%	30%	3,33%	6,67%	100%