

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	Faculté des Sciences Exactes et Appliquées	Physique

Domaine : Science de la Matière (SM)

Filière : Physique

Spécialité : Physique Appliquée

Année universitaire : 2016/2017

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Structures cristallographiques et électroniques des solides	67.5	3h	1h30			3	6	40%	60%
Matière2 : Défauts dans les matériaux	67.5	3h	1h30			3	6	40%	60%
UEF2(O/P)									
Matière 1 : Propriétés diélectriques et optiques dans les matériaux solides	67.5	3h	1h30			3	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière 1 : Spectroscopie d'impédance	45	1h30	1h30			2	4	40%	60%
Matière 2 : Composants électroniques 1	15	1h				1	1		100%
UEM2(O/P)									
Matière 1 : Méthodes spectroscopiques de caractérisation des matériaux	45			3h		2	4	100%	
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière 1 : Physique des isolants	22.5	1h30				1	1	40%	60%
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Anglais 1	22.5	1h30				1	1		100%
UET2(O/P)									
Matière2 : Français	22.5	1h30				1	1		100%
Total Semestre 1	375h	16h	6h	3h		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									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Propriétés électroniques des solides	67.5	3h	1h30			3	6	40%	60%
Matière 2 : Physique des semi-conducteurs	67.5	3h	1h30			3	6	40%	60%
UEF2(O/P)									
Matière 1 : Physique quantique appliquée	67.5	3h	1h30			3	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière1: TP Techniques du vide	45			3h		2	4	100%	
UEM2(O/P)									
Matière 1 : Méthodes de croissance physiques et chimiques	45	1h30	1h30			2	4	40%	60%
Matière 2 : Composants électroniques 2	15	1h				1	1		100%
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière 1 : Les nanomatériaux et leurs nouvelles propriétés	22.5	1h30				1	1	40%	60%
UED2(O/P)									
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Programmation informatique et technique de modélisation 1	22.5	1h30				1	1		100%
UET2(O/P)									
Matière 1 : Anglais 2	22.5	1h30				1	1		100%
Total Semestre 2	375h	16h	6h	3h		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									
UEF1(O/P)									
Matière 1 : Thermodynamique des surfaces	67.5	3h	1h30			3	6	40%	60%
Matière2 : Microscopie à champs proches et topographie des surfaces	67.5	3h	1h30			3	6	40%	60%
UEF2(O/P)									
Matière 1 : Traitement des images AFM, STM, MEB	67.5	3h	1h30			3	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Matière1 : Microscope électronique à balayage (MEB) et à champs proche AFM	45	1h30	1h30			2	4	40%	60%
UEM2(O/P)									
Matière 1 : TP Microscopie AFM, STM et MEB	45				3h	2	4	100%	
Matière 2 : Techniques de présentation des séminaires	15	1h				1	1		100%
UE découverte									
UED1(O/P)									
Matière 1 : Les énergies propres, les énergies renouvelables	22.5	1h30				1	1	40%	60%
UE transversales									
UET1(O/P)									
Matière 1 : Programmation informatique et technique de modélisation 2	22.5	1h30				1	1		100%
UET2(O/P)									
Matière1 : Anglais 3	22.5	1h30				1	1		100%
Total Semestre 3	375h	16h	6h	3h		17	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Science de la Matière
Filière : Physique
Spécialité : Physique et Génie des Matériaux

Stage dans un laboratoire de recherche sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel			
Stage en entreprise	130h		
Séminaires	4h (1h/mois)		
Autre (préciser)			
Total Semestre 4			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	405h	315h	67,5h	135h	922,5h
TD	202,5h	67,5h	0	0	270h
TP	135h	135h	0	0	270h
Travail personnel					
Autre (préciser)					
Total	742h		67,5h	135h	1462,5h
Crédits	54	27	3	6	90 + 30(mémoire)
% en crédits pour chaque UE	45	22.5	2.5	5	75 +25(mémoire)= 100