

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'Oran1	Faculté des Sciences Exactes et Appliquées	Physique

Domaine : Science de la Matière

Filière : Physique

Spécialité : Physique théorique

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
UEF1									
Théorie des champs classique	67h30	03h00	01h30	//	//	3	6	40%	60%
Variétés différentiables	67h30	03h00	01h30	//	//	3	6	40%	60%
Physique hadronique et Introduction à QCD	67h30	03h00	01h30	//	//	3	6	40%	60%
UE méthodologie1									
Mécanique Quantique Approfondie	60h00	03h00	01h00	//	//	3	5	40%	60%
Symétries et Invariances 1	45h00	01h30	01h30	//	//	2	4	40%	60%
UE découverte1									
Interaction Rayonnement-Matière	45h00	01h30	01h30	//	//	2	2	40%	60%
UE transversales1 (1 matière au choix)									
Communication									
Gestion de projet et entreprenariat	22h30	01h30	//	//	//	1	1	50%	50%
Anglais scientifique									
Total Semestre 1	375h00	16h30	08h30	//	//	17	30		

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UEF2									
Théorie des champs Quantique	67h30	03h00	01h30	//	//	3	6	40%	60%
Formes différentielles et Applications	67h30	03h00	01h30	//	//	3	6	40%	60%
Physique statistique Quantique	67h30	03h00	01h30	//	//	3	6	40%	60%
UE méthodologie 2									
Symétries et invariances 2	60h00	01h30	01h30	//	//	2	4	40%	60%
Outils et Méthodes du calcul intensif I	45h00	01h30	//	02h30	//	3	5	40%	60%
UE découverte2									
La Relativité Générale	45h00	01h30	01h30	//	//	2	2	40%	60%
UE transversales2 (01 matière au choix)									
Communication									
Gestion de projet et entreprenariat	22h30	01h30	//	//	//	1	1	50%	50%
Anglais scientifique									
Total Semestre 2	375h00	15h00	07h30	02h30	//	17	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UEF3									
Renormalisation des Théories des champs	45h00	01h30	01h30	//	//	2	4	40%	60%
Connexions et théories de Jauge	45h00	01h30	01h30	//	//	2	4	40%	60%
Le Modèle Standard électrofaible	67h30	03h00	01h30	//	//	3	6	40%	60%
Processus de collisions à haute énergie	45h00	01h30	01h30	//	//	2	4	40%	60%
UE Méthodologie 3									
Outils et Méthodes du calcul intensif II	45h00	01h30	//	02h30	//	3	5	40%	60%
Supersymétrie	45h00	01h30	01h30	//	//	2	4	40%	60%
UE découverte3									
Introduction à l'Astrophysique	45h00	01h30	01h30	//	//	2	2	40%	60%
UE transversales3 (01 matière au choix)									
Technique de la rédaction scientifique	22h30	01h30	//	//	//	1	1	50%	50%
Total Semestre 3	375h00	13h30	9h00	02h30	//	17	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la Matière
Filière : Physique
Spécialité : Physique Théorique

Stage sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Mémoire du Master + soutenance			30

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 03 premiers semestres d'enseignement (le 4^{ème} étant totalement consacré pour le mémoire), pour les différents types d'UE

VHG \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	382h30	157h30	67h30	67h30	675
TD	225	82h30	67h30	//	375
TP	//	37h30	//	//	37h30
Travail personnel					
Mémoire					
Total					
Crédits	54	27	6	3	90 + 30 pour le mémoire
% en crédits pour chaque UE	0.6	0.3	0.066	0.033	