

5- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF	202h30	9h	4h30			9	18		
Matière1: Le Modèle Standard	67h30	3h	1h30			3	6	x	x
Matière2: Introduction à la théorie des cordes	67h30	3h	1h30			3	6	x	x
Matière 3: Astroparticules et la physique des neutrinos	67h30	3h	1h30			3	6	x	x
UE méthodologie									
UEM	112h30	4h30	3h			5	9		
Matière 1: Intégrales de Chemins et Applications	45h	1h30	1h30			2	4	x	x
Matière2: Information Quantique et Applications	45h	3h	1h30			3	5	x	x
UE Découverte									
UED	22h30	1h30				1	1		
Matière1: Energie sombre et matière noire	22h30	1h30				1	1		x
Matière2 : Cordes cosmiques et défauts topologiques									
UE transversales									
UET	45h	3h				2	2		
Matière 1: Anglais Scientifique et Technique 3	22h30	1h30				1	1		x
Matière 2 : Corruption et déontologie du travail	22h30	1h30				1	1		x
Total Semestre 3	382h30	18h	7h30			17	30		

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF	202h30	9h	4h30						
Matière 1 : Mécanique Quantique Approfondie	67h30	3h	1h30			9	18		
Matière 2 : Théorie Quantique des Champs Approfondie 1	67h30	3h	1h30			3	6	x	x
Matière 3 : Relativité Générale et Cosmologie	67h30	3h	1h30			3	6	x	x
UE méthodologie									
UEM	112h30	3h	3h	1h30					
Matière 1 : Physique Numérique 1	67h30	1h30	1h30	1h30		5	9		
Matière 2 : Physique Nucléaire Approfondie	45h	1h30	1h30			3	5	x	x
UE Découverte									
UED	45h	3h							
Matière 1 : Chaos et systèmes dynamiques	45h	3h				2	2		
Matière 2 : Nanophysique						2	2		x
UE transversales									
UET	22h30	1h30							
Matière 1 : Anglais Scientifique et Technique 1	22h30	1h30				1	1		
Total Semestre 1	382h30	16h30	7h30	1h30		17	30		x

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF	202h30	9h	4h30			9	18		
Matière1: Théorie Quantique des Champs Approfondie 2	90h	4h30	1h30			4	8	x	x
Matière2: Physique Statistique Approfondie et Applications	67h30	3h	1h30			3	6	x	x
Matière 3 : Supersymétrie	45h	1h30	1h30			2	4	x	x
UE méthodologie									
UEM	112h30	3h	3h	1h30		5	9		
Matière1: Théorie des Groupes Approfondie et Applications	45h	1h30	1h30			2	4	x	x
Matière2 : Physique Numérique 2	67h30	1h30	1h30	1h30		3	5	x	x
UE Découverte									
UED	45h	3h				2	2		
Matière1 : Mécanique quantique supersymétrique	45h	3h				2	2		x
Matière2 : PT symétrie et Hamiltoniens pseudo-hermitiques									
UE transversales									
UET	45h	3h				1	1		
Matière 1: Anglais Scientifique et Technique 2	22h30	1h30				1	1		x
Total Semestre 2	382h30	16h30	7h30	1h30		17	30		