

## **II – Fiche d'organisation semestrielle des enseignements**

(Prière de présenter les fiches des 4 semestres)

## 1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b>									
Mécanique quantique approfondie I	67h30	3h00	1h30			4	7	oui	Oui
Physique statistique quantique	67h30	3h00	1h30			3	6	oui	oui
<b>UEF2(O/P)</b>									
Théorie des champs quantiques I	45h00	3h00				3	6	oui	oui
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
Méthode mathématique avancés de la physique	45h00	1h30	1h30			2	4	oui	oui
Théorie des groupes	45h00	1h30	1h30			2	4	oui	oui
<b>UED1(O/P)</b>									
Noyaux et particules élémentaires	22h30	1h30				1	1	oui	oui
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O/P)</b>									
Anglais I	22h30	1h30				2	2	oui	Oui
<b>Total Semestre 1</b>	<b>315h00</b>	<b>15h00</b>	<b>6h00</b>			<b>17</b>	<b>30</b>		

## 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b>									
Mécanique Quantique Approfondie II	67h30	3h00	1h30			4	7	oui	oui
Structure nucléaire I	67h30	3h00	1h30			3	6	oui	oui
<b>UEF2(O/P)</b>									
Théorie des champs Quantique II	67h30	3h00	1h30			3	6	oui	oui
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
Programmation numérique	67h30	1h30	1h30	1h30		3	5	oui	oui
Géométrie différentielle et topologie	45h30	1h30	1h30			2	4	oui	oui
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O/P)</b>									
Anglais II	22h30	1h30				2	2	oui	oui
<b>Total Semestre 2</b>	<b>338h00</b>	<b>13h30</b>	<b>7h30</b>	<b>1h30</b>		<b>17</b>	<b>30</b>		

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>UEF1(O/P)</b>									
Structure nucléaire II	67h30	3h00	1h30			4	7	oui	Oui
Information quantique	45h30	3h00				3	6	Oui	oui
<b>UEF2(O/P)</b>									
Intégrales de chemin	45h30	3h00				3	6	oui	oui
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1(O/P)</b>									
Relativité générale	45h30	1h30	1h30			3	5	oui	Oui
Interaction rayonnement matière	45h30	1h30	1h30			2	4	oui	oui
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1(O/P)</b>									
Initiation à la recherche	22h30	1h30				2	2	oui	oui
<b>Total Semestre 3</b>	<b>272h30</b>	<b>13h30</b>	<b>4h30</b>			<b>17</b>	<b>30</b>		

#### 4- Semestre 4 :

Domaine : Sciences de la matière

Filière : Physique

Spécialité : Physique théorique

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Mémoire d'initiation à la recherche	350	1	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	27h00	7h30	1h30	4h30	41h30
TD	9h00	9h00	0	0	18h30
TP	0	01h30	0	0	1h30
Travail personnel	350	0	0	0	350
Autre (préciser)					
Total	386	19h30	0	0	411h30
Crédits	87	26	1	6	120
% en crédits pour chaque UE	72.5	21.67	0.83	5.0	100.0