

## 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>UEF11(O/P)</b>									
Mécanique quantique approfondie	67h30	3h00	1h30	---		3	6	33%	67%
Mécanique quantique relativiste	67h30	3h00	1h30	---		3	6	33%	67%
Physique statistique quantique	67h30	3h00	1h30	---		3	6	33%	67%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM12(O/P)</b>									
Information quantique 1	45h00	1h30	1h30			2	4	50%	50%
Analyse de données	45h00	1h30	---	1h30		2	4	50%	50%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED13(O/P)</b>									
Techniques expérimentales	45h00	1h30	1h30	---		2	2		100%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET14(O/P)</b>									
Géométrie différentielle 1	45h00	1h30	1h30	--		2	2		100%
<b>Total Semestre 1</b>	<b>382h30</b>	<b>15h00</b>	<b>7h30</b>	<b>3h00</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>UEF21(O/P)</b>									
Théorie Quantique des Champs 1	67h30	3h00	1h30	---		3	6	33%	67%
Relativité générale 1	67h30	3h00	1h30	---		3	6	33%	67%
Introduction à la physique des particules	67h30	3h00	1h30	---		3	6	33%	67%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM22(O/P)</b>									
Information quantique 2	45h00	1h30	1h30			2	4	50%	50%
Calcul formel 1	45h00	1h30	---	1h30		2	4	50%	50%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED23(O/P)</b>									
Astrophysique	22h30	1h30	1h30	---		2	2		100%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET24(O/P)</b>									
Géométrie différentielle 2	22h30	1h30	1h30	---		2	2		100%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>382h30</b>	<b>15h00</b>	<b>7h30</b>	<b>3h00</b>		<b>17</b>	<b>30</b>		