

## 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>9</b>	<b>18</b>		
<b>UEF1(O/P)</b>									
Théorie quantique pour les solides I	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	33%	67%
Electrodynamique	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	33%	67%
<b>UEF2(O/P)</b>									
Mécanique quantique III	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	33%	67%
<b>UE méthodologie</b>						<b>7</b>	<b>9</b>		
<b>UEM1(O/P)</b>									
Techniques d'investigation de la matière	52h30	2h		1h30	35h	4	5	50%	50%
Méthodes numériques en Physique	52h30	1h30		2h	35h	3	4	50%	50%
<b>UE découverte</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>UED1(O/P)</b>									
Procédés didactiques	45h	3h			5h	2	2	50%	50%
<b>UET1(O/P)</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		
Anglais technique1	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
<b>Total Semestre 1</b>	<b>375h</b>	<b>17h</b>	<b>4h30</b>	<b>3h30</b>	<b>325h</b>	<b>19</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>9</b>	<b>18</b>		
<b>UEF1(O/P)</b>									
Théorie quantique pour les solides II	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	33%	67%
Interaction rayonnement Matière	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	33%	67%
<b>UEF2(O/P)</b>									
Propriétés physiques des systèmes anisotropes	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	33%	67%
<b>UE méthodologie</b>						<b>7</b>	<b>9</b>		
<b>UEM1(O/P)</b>									
Techniques d'analyses spectrométriques	45h	2h30	1h30		40	4	5	50%	50%
TP d'analyses spectrométriques	22h 30			3h	30	3	4	50%	50%
<b>UE découverte</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>UED1(O/P)</b>									
Nanotechnologie	22h30	1h30	1h30		5h	2	2	50%	50%
<b>UE transversales</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>UET1(O/P)</b>									
Anglais technique 2	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
<b>Total Semestre 2</b>	<b>337h30</b>	<b>14h30</b>	<b>7h30</b>	<b>3</b>	<b>325</b>	<b>19</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>9</b>	<b>18</b>		
<b>UEF1(O/P)</b>									
Magnétisme dans les solides	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	33%	67%
Transition de phase	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	50%	50%
<b>UEF2(O/P)</b>									
Théorie de la fonctionnelle de la densité et application pour les solides	67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	50%	50%
<b>UE méthodologie</b>						<b>7</b>	<b>9</b>		
<b>UEM1(O/P)</b>									
Outils informatiques pour la physique	45h	1h30		1h30	30h	3	4	50%	50%
Couches minces, optique et optoélectronique	60h	3h	1h		40h	4	5	50%	50%
<b>UE découverte</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>UED1(O/P)</b>									
Gestion d'un Projet de Recherche	45h	1h30	1h30		5h	2	2	50%	50%
<b>UE transversales</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>UET1(O/P)</b>									
Ethique et déontologie	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
<b>Total Semestre 3</b>	<b>375h</b>	<b>15h</b>	<b>7h</b>	<b>3h</b>	<b>325h</b>	<b>19</b>	<b>30</b>		

#### 4- Semestre 4 :

Domaine : SM  
Filière : physique  
Spécialité : Physique de la matière condensée

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	457h30		30
Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre (préciser)			
<b>Total Semestre 4</b>	457 h30		

**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	382h30	157h30	90 h	67h30	697h30
TD	202 h30	37h30	45	0	285h
TP	22 h30	120 h	0	0	142h30
Travail personnel	742 h30	210	15 h	7 h30	974h30
Autre (Travail personnel S4)	/	/	/	/	457h30
<b>Total</b>	1350	525	150h	75h	2557h30
<b>Crédits</b>	84	27	6	3	<b>120</b>
% en crédits pour chaque UE	70	22.5	5	2.5	75