

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire			Autres	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP				Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>						<b>9</b>	<b>18</b>		
<b>UEF1(O/P)</b>	<b>112H30</b>	<b>4H30</b>	<b>1H30</b>	<b>1H30</b>	<b>137H30</b>	<b>5</b>	<b>10</b>		
Modélisation numérique des dispositifs à semiconducteurs	<b>67H30</b>	<b>3H00</b>		<b>1H30</b>	<b>82H30</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>
Cellules solaires 1	<b>45H00</b>	<b>1H30</b>	<b>1H30</b>		<b>55H00</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>
<b>UEF2(O/P)</b>	<b>90H00</b>	<b>6H00</b>			<b>110H00</b>	<b>4</b>	<b>8</b>		
Cellules solaires 2	<b>45H00</b>	<b>3H00</b>			<b>55H00</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>
Physique et technologie des verres	<b>45H00</b>	<b>3H00</b>			<b>55H00</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>
<b>UE méthodologie</b>						<b>5</b>	<b>9</b>		
<b>UEM1(O/P)</b>	<b>105H00</b>	<b>3H00</b>		<b>4H00</b>	<b>120H00</b>	<b>5</b>	<b>9</b>		
Logiciels de simulation des cellules solaires	<b>60H00</b>	<b>1H30</b>		<b>2H30</b>	<b>65H00</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>
Méthodologie et déontologie de recherche	<b>45H00</b>	<b>1H30</b>		<b>1H30</b>	<b>55H00</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>
<b>UE découverte</b>						<b>2</b>	<b>2</b>		
<b>UED1(O/P)</b>	<b>45H00</b>	<b>3H</b>			<b>5H00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		
Lasers et fibres optiques	<b>45H00</b>	<b>3H00</b>			<b>5H00</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>33%</b>	<b>67%</b>
<b>UE transversales</b>						<b>1</b>	<b>1</b>		
<b>UET1(O/P)</b>	<b>22H30</b>	<b>1H30</b>			<b>2H30</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
Didactique des sciences	<b>22H30</b>	<b>1H30</b>			<b>2H30</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>100%</b>
<b>Total Semestre 3</b>						<b>17</b>	<b>30</b>		

#### 4- Semestre 4 :

**Domaine** : Sciences de la Matière  
**Filière** : Physique  
**Spécialité** : Physique Energétique et Energies Renouvelables

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	<b>VHS</b>	<b>Coeff</b>	<b>Crédits</b>
<b>Travail Personnel (UEM)</b>	105H00	5	9
<b>Stage en entreprise (UET)</b>	22H30	1	1
<b>Séminaires(UED)</b>	45H00	2	2
<b>Autre (préciser)(UEF)</b> Mémoire de recherche	202H30	9	18
<b>Total Semestre 4</b>	375H00	17	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)

<b>VH \ UE</b>	<b>UEF</b>	<b>UEM</b>	<b>UED</b>	<b>UET</b>	<b>Total</b>
<b>Cours</b>	405H00	135H00	112H30	67H30	720H00
<b>TD</b>	157H30	22H30	22H30	00H00	202H30
<b>TP</b>	45H00	157H30	00H00	00H00	202H30
<b>Travail personnel</b>	742H30	360H00	15H00	7H50	1125H00
<b>Autre (projet)</b>	202H30	105H00	45H00	22H30	375H00
<b>Total</b>	1552H30	780H00	195H00	97H30	<b>2625H00</b>
<b>Crédits</b>	72	36	8	4	<b>120</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>	60	30	6.67	3.33	100