

**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>UEF1.1</b>									
Thermodynamique	67.5	3	1.5			3	6	50%	50%
Transfert de chaleur et de masse	45	1.5	1.5			2	4	50%	50%
<b>UEF2.1</b>									
Transfert Radiatifs	45	1.5	1.5			2	4	50%	50%
Transfert convectif	45	1.5	1.5			2	4	50%	50%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM1.1</b>									
Analyse Numérique appliquée	45	1.5		1.5		2	4	50%	50%
Physique et Technologie des Semi-conducteurs.	45	1.5	1.5			3	5	50%	50%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED1.1</b>									
Physique des Matériaux	45	1.5	1.5			1	1	50%	50%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET1.1</b>									
Anglais scientifique I	22.5	1.5				2	2		100%
<b>Total Semestre 1</b>	360					17	30		

---

## 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>UEF2.1</b>									
Transfert électrochimique de l'énergie	67.5	3	1.5			3	6	50%	50%
Photovoltaïque et Photothermique	67.5	3	1.5			3	6	50%	50%
Piles à Combustible	67.5	3	1.5			3	6	50%	50%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM2.1</b>									
Modélisation et simulation Numérique	45			3		2	4	50%	50%
Nanotechnologie pour l'énergie	45	1.5	1.5			2	3	50%	50%
Echanges thermique-Maîtrise de l'énergie	22.5	1.5				1	2	50%	50%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED2.1</b>									
Filière Energétique	22.5	1.5				1	1		100%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET2.1</b>									
Anglais scientifique II	22.5	1.5				1	1		100%
Communication Scientifique	22.5	1.5				1	1		100%
<b>Total Semestre 2</b>	375					17	30		

### 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>UEF3.1</b>									
Thermoélectricité	67.5	3	1.5			3	6	50%	50%
Matériaux et dispositifs pour la transformation et le stockage de l'énergie	67.5	3	1.5			4	7	50%	50%
Sources de rayonnement et composants optiques	45	1.5	1.5			2	5	50%	50%
<b>UE méthodologie</b>									
<b>UEM3.1</b>									
Techniques d'élaboration des matériaux pour l'énergie	67.5	1.5		3		2	5	50%	50%
Initiation à la recherche	37.5	1		1.5		2	4	50%	50%
<b>UE découverte</b>									
<b>UED3.1</b>									
Spectroscopies optiques	45	1.5	1.5			2	2	50%	50%
<b>UE transversales</b>									
<b>UET3.1</b>									
Anglais Scientifique	22.5	1.5				1	1		100%
<b>Total Semestre 3</b>	352.5					17	<b>30</b>		

#### 4- Semestre 4 :

**Domaine** : Science de la Matière

**Filière** : Physique

**Spécialité** : Physique Energétique et Energie Renouvelables.

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
<b>Travail Personnel</b>	200	10	20
<b>Stage en entreprise</b>	100	07	10
<b>Séminaires</b>			
<b>Autre (préciser)</b>			
<b>Total Semestre 4</b>	300	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)

VH UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
<b>Cours</b>	382.50	97.5	67.5	90	637.5
<b>TD</b>	225	00	45	00	270
<b>TP</b>	00	247	00	00	247
<b>Travail personnel</b>	200				300
<b>Autre (Stage)</b>	100				
<b>Total</b>	907	344.5	112.5	90	1454
<b>Crédits</b>	84	27	3	6	<b>120</b>
<b>% en crédits pour chaque UE</b>	70%	22.5%	2.5%	5%	100%

