

## Semestre 1 :

**Domaine** : Science de la Matière  
**Filière** : Physique  
**Spécialité** : Physique spatiale

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>							<b>18</b>		
<b>UEF1 (O)</b>									
Physique des plasmas naturels I (PPN1)	67.5	3	1.5			03	06	30 %	70 %
<b>UEF2(O)</b>									
Physique des rayonnements I (PR I)	67.5	3	1.5			03	06	30 %	70 %
<b>UEF3(O)</b>									
Analyse numérique (AN)	67.5	1.5		3		03	06	30 %	70 %
<b>UE méthodologie</b>							<b>9</b>		
<b>UEM1 (O)</b>									
Programmation Fortran, C++	45	1.5		1.5		02	04	50 %	50 %
<b>UEM2(O)</b>									
Application rayonnement solaire (ARS)	67.5	1.5	1.5	1.5		03	05	50 %	50 %
<b>UE Découvertes</b>							<b>02</b>		
<b>UED1(O)</b>									
Techniques d'observation (TO)	45	1.5		1.5		02	02	50 %	50 %
<b>UE transversales</b>							<b>01</b>		
<b>UET1(O)</b>									
Anglais Technique 1 (ANGT1)	22.5	1.5				01	01		100 %
<b>Total Semestre 1</b>	<b>382.5</b>	<b>13.5</b>	<b>4.5</b>	<b>7.5</b>		<b>17</b>	<b>30</b>		

## Semestre 2 :

Domaine : Science de la Matière

Filière : Physique

Spécialité : Physique spatiale:

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem.	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>							<b>18</b>		
<b>UEF1 (O)</b>									
Physique des plasmas naturels II approfondie (PPNA2)	67.5	3	1.5	0		03	06	30 %	70 %
<b>UEF2(O)</b>									
Physique rayonnement II approfondie (PRA2)	67.5	3	1.5	0		03	06	30 %	70 %
<b>UEF3(O)</b>									
Physique et chimie de l'atmosphère (Aéronomie) (AER)	67.5	3	1.5	0		03	06	30 %	70 %
<b>UE méthodologie</b>							<b>9</b>		
<b>UEM1(O)</b>									
Analyse de données (ADS)	45	1.5	1.5			02	04	50%	50%
<b>UEM2(O)</b>									
Techniques spatiales I (TSP)	60	1.5	1	1.5		03	05	50%	50%
<b>UE Découvertes</b>							<b>01</b>		
<b>UED1 (O)</b>									
Etude empirique des relations terre-soleil (RST1)	22.5	1.5				01	01	50%	50%
<b>UE transversales</b>							<b>02</b>		
<b>UET1 (O)</b>									
Anglais Technique II (ANGT2)	22,5	1.5				01	01	/	100 %
Corruption et déontologie du travail	22.5	1.5				01	01		100%
<b>Total Semestre 2</b>	375	16.5	7.0	1.5		17	<b>30</b>		

### Semestre 3 :

**Domaine : Science de la Matière**  
**Filière : Physique**  
**Spécialité : Physique spatiale**

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>							<b>18</b>		
<b>UEF1(O)</b>									
Physique des plasmas naturel en présence de champs EM (P-EM)	67.5	3	1.5			03	06	30 %	70 %
<b>UEF2(O)</b>									
Traitement du signal (TS)	67.5	3	1.5			03	06	30 %	70 %
<b>UEF3(O)</b>									
Contrôle des Systèmes Dynamiques (CSD)	67.5	3	1.5			03	06	30 %	70 %
<b>UE méthodologie</b>							<b>9</b>		
<b>UEM1(O)</b>									
Simulation numérique (SN)	67.5	1.5		3		03	06	50%	50%
<b>UEM2(O)</b>									
Technique spatiale 2	45	1.5	1.5			02	03	50%	50%
<b>UE Découvertes</b>							<b>02</b>		
<b>UED1(O)</b>									
Management du projet (MP)	45	1.5	1.5			02	02		100 %
<b>UE transversales</b>							<b>01</b>		
<b>UET1(O)</b>									
Anglais Technique II (ANGT3)	22,5	1.5				01	01		100%
<b>Total Semestre 3</b>	382.5	15	7.5	3		17	<b>30</b>		

## Semestre 4 :

**Domaine** : Science de la matière

**Filière** : Physique

**Spécialité** : Physique spatiale

Stage en entreprise ou laboratoire sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	<b>VHS</b>	<b>Coeff</b>	<b>Crédits</b>
<b>Travail Personnel</b>	140-160	05	11
<b>Stage en entreprise</b>	140-160	05	11
<b>Séminaires</b>	40-48	03	08
<b>Autre (préciser)</b>	-	-	-
<b>Total Semestre 4</b>	320-368	13	30