

Semestre 1

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF11 Crédits : 18 Coefficients : 9	F111	Mathématiques 1/Analyse & Algèbre 1	6	3	3h00	1h30		67h30	45h00	x	x
	F112	Physique 1/ Mécanique du point	6	3	3h00	1h30		67h30	45h00	x	x
	F113	Chimie 1/ Structure de la matière	6	3	3h00	1h30		67h30	45h00	x	x
UE Méthodologique Code : UEM11 Crédits : 8 Coefficients : 4	M111	TP Mécanique	2	1			1h30	22h30	45h00	x	x
	M112	TP Chimie 1	2	1			1h30	22h30	45h00	x	x
	M113	Informatique 1/ Bureautique & Technologie. Web (7 semaines) + Introduction à l'Algorithmique (8 semaines)	4	2	1h30		1h30	45h00	45h00	x	x
UE Découverte Code : UED11 Crédits : 2 Coefficients : 1	<i>Une matière à choisir parmi :</i>										
	D111	Découverte des Méthodes du Travail Universitaire	2	1	1h30			22h30	45h00		x
	D112	Environnement									
D113	Biotechnologie										
UE Transversale Code : UET11 Crédits : 2 Coefficients : 1	T111	Langue anglaise 1	2	1		1h30		22h30	45h00		x
Total semestre 1			30	15	12h00	6h00	4h30	337h30	360h		

Autre * = travail complémentaire en consultation semestrielle

Semestre 2

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF21 Crédits : 18 Coefficients : 9	F211	Mathématiques 2/Analyse & Algèbre 2	6	3	3h00	1h30		67h30	45h00	x	x
	F212	Physique 2/ Electricité	6	3	3h00	1h30		67h30	45h00	x	x
	F213	Chimie 2/ Thermodynamique & Cinétique Chimique	6	3	3h00	1h30		67h30	45h00	x	x
UE Méthodologique Code : UEM21 Crédits : 8 Coefficients : 4	M211	TP physique/ TP d'Electricité	2	1			1h30	22h30	45h00	x	x
	M212	TP Chimie 2	2	1			1h30	22h30	45h00	x	x
	M213	Informatique 2/ Langages de programmation	4	2	1h30		1h30	45h00	45h00	x	x
UE Découverte Code : UED11 Crédits : 2 Coefficients : 2	<i>Une matière à choisir parmi :</i>										
	D111	Economie d'entreprise	2	1	1h30			22h30	45h00		x
	D112	Histoire des Sciences									
D113	Energies Renouvelables										
UE Transversale Code : UET21 Crédits : 2 Coefficients : 1	T211	Langue anglaise 2	2	1		1h30		22h30	45h00		x
Total semestre 2			30	15	12h00	6h00	4h30	337h30	360h		

Autre * = travail complémentaire en consultation semestrielle

Semestre 3

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamental Code : UEF2.1 Crédits : 20 Coefficient : 10	Séries & Equations Différentielles	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	Mécanique Analytique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	Vibrations & Ondes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	Optique Géométrique & Physique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM2.1 Crédits : 7 Coefficient : 4	Travaux pratiques de Vibrations & Ondes	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
	Travaux pratiques d'Optique Géométrique & Physique	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
	Méthodes Numériques et Programmation	3	2	1h30		1h30	45h00	30h00	50%	50%
UE Découverte Code : UED2.1 Crédits : 2 Coefficient : 2	Une matière à choisir parmi:									
	Probabilités & Statistiques	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00		100%
	Cristallographie physique									
	Histoire de la Physique									
Chimie Minérale										
UE Transversal Code : UET2.1 Crédits : 1 Coefficient : 1	Langues étrangères 3	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
Total semestre 3		30	17	13h00	07h30	04h30	375h00	375h00		

* travail complémentaire en consultation semestrielle

Semestre 4 :

Unités d'enseignement	Matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamental Code : UEF2.2 Crédits : 18 Coefficient : 9	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	Fonction de la Variable Complexe	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	Mécanique Quantique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	Electromagnétisme	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM2.2 Crédits : 8 Coefficient : 5	Travaux pratiques de Thermodynamique	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
	Mécanique des Fluides	3	2	1h30		1h30	45h00	30h00	50%	50%
	Electronique Générale	3	2	1h30		1h30	45h00	30h00	50%	50%
UE Découverte Code : UED2.2 Crédits : 3 Coefficient : 2	Une matière à choisir parmi:									
	Physique Atomique & Nucléaire	3	2	1h30	1h30		45h00	30h00		100%
	Notion d'Astronomie et d'Astrophysique									
	Spectroscopie									
Techniques d'Analyse										
UE Transversal Code : UET2.2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Langues étrangères 4	1	1	1h00			15h00	10h00		100%
Total semestre 4		30	17	13h00	07h30	04h30	375h00	375h00		

* travail complémentaire en consultation semestrielle

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales	225h								
UEF1(O/P)						10	20		
Mécanique Quantique II	67h30	03h00	01h30	00h00		3	6	33%	67%
Physique statistique	45h00	01h30	01h30	00h00		2	4	33%	67%
UEF2(O/P)									
Physique Atomique et Moléculaire	45h00	01h30	01h30	00h00		2	4	33%	67%
Physique Nucléaire	67h30	03h00	01h30	00h00		3	6	33%	67%
UE méthodologie (**)	67h30								
UEM1(O/P)						3	6		
TP Physique Atomique (a)	22h30	00h00	00h00	01h30		1	2	50%	50%
TP Physique Nucléaire (b)	22h30	00h00	00h00	01h30		1	2	50%	50%
UEM2(O/P)									
Physique Numérique et Analyse des données (c)	45h00	01h30	00h00	01h30		2	4	50%	50%
Environnement et Radioactivité (d)	22h30	01h30	00h00	00h00		1	2		100%
UE découverte	22h30								
UED1(O/P)(01 matière au choix)						1	2		
Relativité Restreinte	22h30	01h30	00h00	00h00		1	2		100%
Sources de Rayonnement									
Energie renouvelables									
Nanotechnologie									
Procédés Didactiques									
UE transversales	22h30								
UET1(O/P)						1	2		

Anglais Scientifique 1	22h30	01h30	00h00	00h00		1	2		100%
Total Semestre 5	337h30					15	30		

(**) Choisir (a+b+d) ou choisir c+(a ou b ou d)

Semestre 6 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales	225h								
UEF1(O/P)						10	20		
Interaction Rayonnement Matière	67h30	03h00	1h30	00h00		3	6	33%	67%
Physique du solide	45h00	01h30	1h30	00h00		2	4	33%	67%
UEF2(O/P)									
Instrumentation	45h00	01h30	1h30	00h00		2	4	33%	67%
Spectroscopie	67h30	03h00	1h30	00h00		3	6	33%	67%
UE méthodologie (1 matière de chaque UEM)	67h30								
UEM1(O/P)						3	6		
TP Physique du Solide									
Radioprotection	22h30	01h30	00h00	00h00		1	2	50%	50%
UEM2(O/P)									
Optoélectronique									
TP Instrumentation et Détecteurs	22h30	00h00	00h00	01h30		1	2	50%	50%
UEM3(O/P)									
TP Rayonnement									
Effets Biologique des Radiations	22h30	01h30	00h00	00h00		1	2	50%	50%
UE découverte	22h30								
UED(O/P)(01 matière au choix)						1	2		

Contrôle Non Destructif									100%
Dosimétrie et Physique Médicale	22h30	01h30	00h00	00h00		1	2		100%
Plasma									100%
Nouveau Matériaux et Applications									100%
UE transversales	22h30								
UET1(O/P)						1	2		
Ethique et Déontologie Universitaire	22h30	01h30	00h00	00h00		1	1		100%
Total Semestre 6	337h30					15	30		