

Domaine SM

1- Semestre 1

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire			Autre* (14-16 sem)	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP				Continu	Examen
UE fondamentale									
UEF11	202h30	9h00	4h30			9	18	33	67
Mathématiques 1/ Analyse & Algèbre 1	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
Physique 1/ Mécanique du point	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
Chimie 1/ Structure de la matière	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
UE méthodologie									
UEM11	90h00	1h30		4h30		4	8	50	50
TP Mécanique	22h30	-	-	1h30	27h30	1	2	50	50
TP Chimie 1	22h30	-	-	1h30	27h30	1	2	50	50
Informatique 1/ Bureau. & Techn. Web (5 semaines) + Introduction à l'Algorithmique (10 semaines)	45h00	1h30	-	1h30	55h	2	4	50	50
UE découverte									
UED11 <i>Une matière à choisir parmi :</i>	22h30	1h30				1	2		100
Systèmes physiques simples									
Découverte des Méthodes du Travail Universitaire	22h30	1h30	-	-	27h30	1	2		100
Environnement									
Biotechnologie									
UE transversale									
UET11	22h30	1h30				1	2		100
Langues étrangères 1	22h30	1h30	-	-	27h30	1	2		100
Total Semestre 1	337h30	12h00	6h00	4h30		15	30		

*Autre = Travail complémentaire en consultation semestrielle

Domaine SM

2- Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H hebdomadaire			Autre* (14-16 sem)	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP				Continu	Examen
UE fondamentale									
UEF21	202h30	9h00	4h30			9	18	33	67
Mathématiques 2/ Analyse & Algèbre 2	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
Physique 2/ Electricité	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
Chimie 2/Thermodynamique & Cinétique Chimique	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33	67
UE méthodologie									
UEM21	90h00	1h30		4h30		4	8	50	50
TP d'Electricité	22h30	-		1h30	27h30	1	2	50	50
TP Chimie 2	22h30	-		1h30	27h30	1	2	50	50
Informatique 2/ Langage de programmation	45h00	1h30		1h30	55h	2	4	50	50
UE découverte									
UED21	22h30	1h30				1	2		100
<i>Une matière à choisir parmi :</i>									
Chimie à travers des applications basiques									
Economie d'entreprise	22h30	1h30	-	-	27h30	1	2		100
Histoire des Sciences									
Energies Renouvelables									
UE transversale									
UET21	22h30	1h30				1	2	x	100
Langues étrangères 2	22h30	1h30	-	-	27h30	1	2	x	100
Total Semestre 2	337h30	12h00	6h00	4h30		15	30		

Domaine « Sciences de la Matière » ; Filière « Physique »

Semestre 3

Unité d'enseignement	Matières		Credits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamental Code : UEF12 Crédits : 20 Coefficient : 10	F121	Séries & Equations Différentielles	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F122	Mécanique Analytique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F123	Vibrations & Ondes	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	F124	Optique Géométrique & Physique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM12 Crédits : 7 Coefficient : 4	M121	TP Vibrations & Ondes	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
	M122	TP Optique Géométrique & Physique	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
	M123		1h30 Cours + 1h30 TD ou TP/semaine								
UE Découverte Code : UED12 Crédits : 2 Coefficient : 2	Méthodes Numériques et Programmation		3	2	1h30	1h30		45h00	30h00	50%	50%
	<i>Une matière à choisir parmi :</i>										
	D121	Probabilités & Statistiques	2	2	1h30	1h30		45h00	05h00	33%	67%
		Cristallographie physique									
Histoire de la Physique											
	Chimie Minérale										
T121	Anglais 3		1	1	1h00		15h00	10h00			100%
Total Semestre 3			30	17	13h00	07h30	04h30	375h00	375h		

Autre* : travail complémentaire en consultation semestrielle

Domaine « Sciences de la Matière » ; Filière « Physique »

Semestre 4

Unité d'enseignement	Matières		Credits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamental Code : UEF22 Credits : 18 Coefficient : 9	F221	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30		67h30	82h30	33%	67%
	F222	Fonction de la Variable Complexe	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	F223	Mécanique Quantique	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
	F224	Electromagnétisme	4	2	1h30	1h30		45h00	55h00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM22 Credits : 8 Coefficient : 5	M221	TP Thermodynamique	2	1			1h30	22h30	27h30	50%	50%
1h30 Cours + 1h30 TD ou TP/semaine											
UE Découverte Code : UED22 Credits : 3 Coefficient : 2	M222	Mécanique des Fluides	3	2	1h30	1h30		45h00	30h00	50%	50%
	M223	Electronique Générale	3	2	1h30	1h30		45h00	30h00	50%	50%
UE Transversal Code : UET22 Credits : 1 Coefficient : 1	<i>Une matière à choisir parmi :</i>										
	D221	Physique Atomique & Nucléaire									
		Notion d'Astronomie et d'Astrophysique	3	2	1h30	1h30		45h00	30h00	33%	67%
		Spectroscopie									
	Techniques d'Analyse Physico-chimique										
T221	Anglais 4	1	1	1h00			15h00	10h00		100%	
Total Semestre 4			30	17	13h00	07h30	04h30	375h00	375h		

Autre* : travail complémentaire en consultation semestrielle

Semestre 5

Unité d'Enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume Horaire Hebdomadaire			VHS (15 sem.)	Autre (Travail Personnel)	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			Contrôle continu %	Examen %
	UE Fondamentale		18	9	9h00	4h30		202h30	247h30		
Code : UEF13	F131	Mécanique quantique 2	6	3	3h	1h30		67h30	82h30	33	67
	F132	Physique de solide 1	6	3	3h	1h30		67h30	82h30	33	67
	F133	Physique statistique	6	3	3h	1h30		67h30	82h30	33	67
	UE Méthodologie		9	5	3h00	1h30	3h00	112h30	87h30		
Code : UEM13	M131	Mathématique pour la Physique	4	2	1h30	1h30		45h00	30h00	50	50
	M132	TP Physique de solide 1	2	1			1h30	22h30	27h30	50	50
	M133	Analyse numérique	3	2	1h30		1h30	45h00	30h00	50	50
	UE Découverte : choisir 1 matière de chaque groupe		2	2	3h00			45h00	5h00		
Code : UED13	D131	Biophysique									
		Physique des particules	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
		Electronique des composants									
	D132	Acoustique									
		Procédés didactiques	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
		Relativité restreinte									
	UE Transversale		1	1	1h30			22h30	2h30		
Code : UET13	T131	Anglais scientifique 1	1	1	1h30			22h30	2h30		100%
	Total Semestre		30	17	16h30	6h00	3h00	375h00	342h30		

Semestre 6

Unité d'Enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume Horaire Hebdomadaire				VHS (15 sem.)	Autre (Travail Personnel)	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP	Contrôle continu %			Examen %	
	UE Fondamentale		18	9	7h30	6h00			202h30	302h30		
	F231	Physique de solide 2	6	3	3h	1h30			67h30	82h30	33	67
	F232	Physique des semi-conducteurs	4	2	1h30	1h30			45h00	55h00	33	67
Code : UEF23	F233	Physique atomique	4	2	1h30	1h30			45h00	55h00	33	67
	F234	Propriétés des défauts cristallins	4	2	1h30	1h30			45h00	55h00	33	67
	UE Méthodologie		8	4	1h30		4h30		90h00	85h00		
	M231	TP Physique de solide 2	2	1			1h30		22h30	27h30	50	50
Code : UEM23	M232	Méthode d'analyse et caractérisation	4	2	1h30		1h30		45h00	30h00	50	50
	M233	TP physique des semi-conducteurs	2	1			1h30		22h30	27h30	50	50
	UE Découverte : Choisir matière de chaque groupe		3	3	3h00	1h30			67h30	7h30		
		Technologie des matériaux										
	D231	Didactique physique	1	1	1h30				22h30	2h30		100%
		Ethique et Déontologie Universitaire										
		Lasers										
		Plasmas										
		Nanotechnologie										
Code : UED23	D232	Optoélectronique	2	2	1h30	1h30			45h00	5h00		100%
		Photopile solaire										
		Nouveaux matériaux et applications										
	UE Transversale		1	1	1h30				22h30	2h30		
Code : UET23	T231	Anglais scientifique 2	1	1	1h30				22h30	2h30		100%
	Total Semestre		30	17	13h00	7h30	4h30		375h00	397h30		