



fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité « Physique fondamentale »

Annexe de l'arrêté n° 12149 du 22 DEC. 2022

Semestre 1

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 1 / Analyse 1 et Algèbre 1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Physique 1 / Mécanique du point	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Chimie 1 / Structure de la matière	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	TP Mécanique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Informatique 1/Bureautique et Technologies Web (5 semaines) + Introduction à l'Algorithmique (10 semaines)	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Choisir une matière parmi : - Systèmes physiques simples - Découverte des méthodes du travail universitaire - Environnement - Biotechnologie	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
		2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Langues étrangères 1	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
Total Semestre 1		30	15	13h30	4h30	4H30	337h30	412h30		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu



fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité « Physique fondamentale »

Annexe de l'arrêté n° 1249 du

22 DEC. 2022

Semestre 2

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 2 / Analyse2 et Algèbre2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Physique 2 / Electricité	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Chimie 2 / Thermodynamique et Cinétique chimique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	TP d'Electricité	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Choisir une matière parmi : - Chimie à travers des applications basiques - Economie d'entreprise - Histoire des sciences - Energies renouvelables	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%
		2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Langues étrangères 2	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
Total Semestre 2		30	15	13h30	4h30	4H30	337h30	412h30		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; *CC = Contrôle continu



22 DEC. 2022

Annexe de l'arrêté n° 1849 du

fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité « Physique fondamentale »

Semestre 3

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation		
				Cours	TD	TP			CC*	Examen	
UE Fondamentale Code: UEF 2.1 Crédits : 20 Coefficients:10	Séries et équations différentielles	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%	
	Mécanique analytique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%	
	Vibrations et ondes	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%	
	Optique géométrique et physique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%	
UE Méthodologie Code : UEM 2.1 Crédits : 7 Coefficients: 4	TP vibrations et ondes	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-	
	TP optique géométrique et Physique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-	
	Méthodes numériques et programmation	3	2	1h30	1h30**	-	45h00	30h00	50%	50%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Choisir une matière parmi : - Probabilités et statistiques - Cristallographie physique - Histoire de la Physique - Chimie Minérale	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50%	50%	
		1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais 3	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%	
Total semestre 3				30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00	

Autre * = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC * = Contrôle continu ; ** TD ou TP/semaine



Annexe de l'arrêté n° 1249 du 22 DEC. 2022

fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité « Physique fondamentale »

Semestre 4

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code: UEF 2.2 Crédits : 18 Coefficients: 9	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Fonctions 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%
	TP Thermodynamique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Méthodologie Code : UEM 2.2 Crédits : 8 Coefficients:5	Mécanique des fluides	3	2	1h30	1h30	1h30**	45h00	30h00	50%	50%
	Electronique générale	3	2	1h30	1h30	1h30**	45h00	30h00	50%	50%
	Choisir une matière parmi : - Physique atomique et nucléaire - Notion d'astronomie et d'astrophysique - Spectroscopie - Techniques d'analyse physico - chimique	3	2	1h30	1h30	-	45h00	30h00	50%	50%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais 4	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
	Total Semestre 4	30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu ; ** TD ou TP/semaine



fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité « Physique fondamentale »

Annexe de l'arrêté n° 1249 du

22 DEC. 2022

Semestre 5

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation		
				Cours	TD	TP			CC*	Examen	
UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 20 Coefficients : 10	Mécanique quantique 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%	
	Physique statistique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%	
	Relativité restreinte	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%	
	Fonctions spéciales de la Physique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%	
UE Méthodologie Code : UEM 3.1 Crédits : 8 Coefficients: 4	Choisir 2 matières parmi : -Ondes Electromagnétiques -Physique des semi-conducteurs -Méthodes expérimentales -Physique numérique -Analyse des données	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%	
		4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%	
		4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%	
		4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%	
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Choisir une matière parmi : -Les Energies -Biophysique -Physique des particules -Géométrie différentielle -Acoustique -Procédés didactiques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%	
		1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%	
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%	
Total Semestre 5				30	16	15h	6h00	3h00	360h00	390h00	

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu



fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité « Physique fondamentale »

Annexe de l'arrêté n° 1249 du 22 DEC. 2022

Semestre 6

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation			
				Cours	TD	TP			CC*	Examen		
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Physique du solide	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%		
	Physique nucléaire	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%		
	Transfert de Chaleur	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%		
UE Méthodologie Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients: 6	Physique atomique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%		
	Choisir 3 matières parmi :											
	- TP physique atomique	3	2	-	-	1h30	22h30	-	100%	-		
	- TP physique nucléaire	3	2	-	-	1h30	22h30	-	100%	-		
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	- TP physique du solide	3	2	-	-	1h30	22h30	-	100%	-		
	- TP optique physique	3	2	-	-	1h30	22h30	-	100%	-		
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique et Déontologie (a)	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%		
	Choisir une matière parmi : - Laser - Physique des plasmas - Nanotechnologie - Optoélectronique - Photopile Solaire - Nouveaux Matériaux	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%		
Total Semestre 6				30	18	12h00	6h00	4h30	337h30	412h30	-	100%

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu