



2022 لسنة 22

Annexe de l'arrêté n° 1251 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 des matériaux »

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/Analyse1 et Algèbre1		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%
	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.



Annexe de l'arrêté n°1251 du 2012
 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 des matériaux »

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/Analyse2et 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%	77%
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%	-
	Informatique 2/Langage de programmation	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%
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	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
	Langues étrangères 2	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1										
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° 1251 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 des matériaux »

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%
	TP Vibrations et Ondes	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Méthodologie Code : UEM 2.1 Crédits : 7 Coefficients : 4	TP Optique géométrique et Physique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Méthodes numériques et programmation	3	2	1h30	1h30**		45h00	30h00	50%	50%
	Choisir une matière parmi : Probabilités et Statistiques	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50%	50%
	Cristallographie physique									
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Histoire de la Physique	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
	Chimie Minérale									
	Anglais 3									
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° 1251 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 des matériaux »

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:10	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 : UEM 2.2 Crédits : 8 Coefficients:5	TP Thermodynamique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Mécanique des fluides	3	2	1h30	1h30	1h30**	45h00	30h00	50%	50%
	Electronique générale	3	2	1h30	1h30	1h30**	45h00	30h00	50%	50%
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	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



1251
Annexe de l'arrêté n° 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 des matériaux »

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 : 18 Coefficients : 9	Mécanique quantique 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Physique de solide 1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Physique statistique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	Mathématique pour la Physique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	30h00	50%	50%
	TP Physique de solide 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Analyse numérique	3	2	1h30	-	1h30	45h00	30h00	50%	50%

Une matière à choisir de chaque groupe:

UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	- Biophysique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	- Physique des particules									
	- Electronique des composants									
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : Coefficients :	- Acoustique	1	1	1h30	-	-	-22h30	2h30	-	100%
	- Procédés didactiques									
	- Relativité restreinte									
Entrepreneuriat		1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 5		30	17	16h30	6h00	3h00	375h00	342h30		

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



Annexe de l'arrêté n° 1251 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 des matériaux »

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 de solide 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Physique des semi-conducteurs	4	2	1h30	1h30	-	45h30	55h00	33%	67%
	Physique atomique	4	2	1h30	1h30	-	45h30	55h00	33%	67%
	Propriétés des défauts cristallins	4	2	1h30	1h30	-	45h30	55h00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3.2 Crédits : 8 Coefficients: 5	TP Physique de solide 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Méthode d'analyse et caractérisation	4	2	1h30	-	1h30	45h30	30h00	50%	50%
	TP physique des semi-conducteurs	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-

Choisir matière de chaque groupe :

UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	Technologie des matériaux	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Didactique physique									
	Ethique et Déontologie Universitaire									
	Lasers									
	Plasmas									
	Nanotechnologie	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h30	50%	50%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Optoélectronique									
	Photopile solaire									
	Nouveaux matériaux et applications									
	Anglais scientifique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	50%	50%
Total Semestre 6		30	17	13h00	7h30	4h30	382h30	397h30		

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