

## **Licence Chimie Organique**

Le cursus Licence Chimie organique permet d'acquérir des connaissances et des compétences dans la synthèse organique, Chimie des hétérocycles et Chimie des polymères. Cette licence offre aussi une formation complète sur la Chimie des produits naturels, Chimie organique thérapeutique. Ces connaissances sont renforcées par des travaux pratiques de synthèse molécules bioactives, Polymères, technique de séparation et Méthodes d'analyse spectroscopique. Par conséquent, les étudiants développent une bonne connaissance en chimie des molécules organique et aptes à entamer des travaux de recherche dans le domaine des produits organiques.



Semestre 1

Annexe de l'arrêté n° du 20 JUL. 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie » spécialité « Chimie organique »

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
<b>UE Fondamentale</b> 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%
<b>UE Méthodologique</b> 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%
<b>UE Découverte</b> 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%
<b>UE Transversale</b> Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Langues étrangères 1	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
<b>Total Semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>13h30</b>	<b>4h30</b>	<b>4H30</b>	<b>337h30</b>	<b>412h30</b>		

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



Annexe de l'arrêté n° du 20 JUL. 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie » spécialité « Chimie organique »

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
<b>UE Fondamentale</b> 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%	67%
<b>UE Méthodologique</b> 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%
<b>UE Découverte</b> 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%
<b>UE Transversale</b> Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Langues étrangères 2	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
<b>Total Semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>13h30</b>	<b>4h30</b>	<b>4H30</b>	<b>337h30</b>	<b>412h30</b>		

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



Annexe de l'arrêté n° du 20 JUL. 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie » spécialité « Chimie organique »

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
<b>UE Fondamentale</b> Code: UEF 2.1 Crédits : 20 Coefficients: 10	Chimie minérale	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Chimie organique 1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Mathématiques appliquées	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
	Vibrations, Ondes et Optiques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 2.1 Crédits : 7 Coefficients: 4	TP Chimie minérale	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie organique 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Méthodes numériques et programmation	3	2	1h30	-	1h30	45h00	30h00	50%	50%
<b>UE Découverte</b> Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques d'analyse physico-chimique I	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50%	50%
<b>UE Transversale</b> Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais 3	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h00</b>	<b>7h30</b>	<b>4h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

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



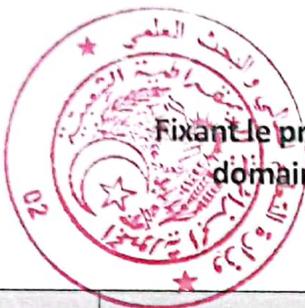
Annexe de l'arrêté n° du 20 JUL. 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie » spécialité « Chimie organique »

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
<b>UE Fondamentale</b> Code: UEF 2.2 Crédits : 20 Coefficients: 10	Chimie organique 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Thermodynamique et cinétique chimique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Chimie analytique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
	Chimie quantique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 2.2 Crédits : 7 Coefficients: 4	TP Chimie analytique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Thermodynamique et cinétique chimique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Chimie inorganique	3	2	1h30	-	1h30	45h00	30h00	50%	50%
<b>UE Découverte</b> Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques d'analyse physico-chimique II	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50%	50%
<b>UE Transversale</b> Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais 4	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
<b>Total Semestre 4</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h00</b>	<b>7h30</b>	<b>4h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

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 « Chimie » spécialité « Chimie organique »

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
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 3.1 Crédits : 20 Coefficients : 10	<b>Choisir 2 matières parmi :</b> - Chimie des composés polyfonctionnels - Méthodes d'extraction et séparation par chromatographie - Chimie des polymères	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
		6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	<b>Choisir 2 matières parmi :</b> - Introduction à la chimie des hétérocycles - Electrochimie - Chimie des complexes métalliques	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
		4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 3.1 Crédits : 6 Coefficients: 4	<b>Choisir 2 matières parmi :</b> - TP Techniques de séparation - TP Electrochimie - TP Polymères - TP Synthèse organique	3	2	-	-	1h30	22h30	52h30	50%	50%
		3	2	-	-	1h30	22h30	52h30	50%	50%
<b>UE Découverte</b> Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	<b>Choisir 1 matière parmi :</b> - Chimie bio-organique - Environnement - Nano-chimie	2	2	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
<b>UE Transversale</b> Code : UET 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
<b>Total Semestre 5</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>06h00</b>	<b>3h00</b>	<b>315h00</b>	<b>435h00</b>		

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



Annexe de l'arrêté n° du 20 JUL. 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie » spécialité « Chimie organique »

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
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 3.1</b> <b>Crédits : 20</b> <b>Coefficients : 10</b>	<b>Choisir 2 matières parmi :</b> - Rétrosynthèse organique - Techniques spectroscopiques et caractérisation moléculaire - Chimie organique thérapeutique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
		6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 3.1</b> <b>Crédits : 6</b> <b>Coefficients: 4</b>	<b>Choisir 2 matières parmi :</b> - Chimie des produits naturels - Chimie des surfaces et catalyse - Chimie théorique appliquée à la réaction chimique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
		4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 3.1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	<b>Choisir 1 matière parmi :</b> - Chimie organique industrielle - Chimie des matériaux - Photochimie - Ethique et déontologie	2	2	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 3.1</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 1</b>	Anglais	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
<b>Total Semestre 5</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>06h00</b>	<b>3h00</b>	<b>315h00</b>	<b>435h00</b>		

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