

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE**

Arrêté n°1246 du 2022 دجنبر 22

**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 analytique »  
au sein des universités et centres universitaires**

**Le Ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique,**

- Vu la loi n°99-05 du 18 Dhou El Hidja 1419 correspondant au 4 avril 1999, modifiée et complétée, portant loi d'orientation sur l'enseignement supérieur;
- Vu le décret présidentiel n°22-305 du 11 Safar 1444 correspondant au 8 septembre 2022, portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n°03-279 du 24 Jounada Ethania 1424 correspondant au 23août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement de l'université ;
- Vu le décret exécutif n°05-299 du 11 Rajab 1426 correspondant au 16 Août 2005, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement du centre universitaire,
- Vu le décret exécutif n°13-77 du 18 Rabie El Aouel 1434 correspondant au 30 janvier 2013, fixant les attributions du ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique;
- Vu le décret exécutif n°22-208 du 5 Dhou El Kaada 1443 correspondant au 5 juin 2022, fixant régime des études et de formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant, mission, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine,
- Vu l'arrêté n°495 du 28 juillet 2013, modifié, fixant le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine «Sciences de la matière»,
- Vu l'arrêté n°499 du 15 juillet 2014 fixant la nomenclature des filières du domaine «Sciences de la Matière» en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master;
- Vu l'arrêté n°621 du 24 juillet 2014, fixant les programmes des enseignements de la deuxième année en vue de l'obtention du diplôme de licence, domaine «Sciences de la Matière», filière «Chimie»;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique Nationale du Domaine « Sciences de la Matière » tenue le 30 avril 2018, à l'université de Boumerdes;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique Nationale du Domaine « Sciences de la Matière » tenue les 21-22 juin 2021 à l'université de Sidi Bel Abbès;

**ARRETE:**

**Article 1<sup>er</sup>:** Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine «Sciences de la Matière», filière «Chimie», spécialité «Chimie analytique» est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art. 2:** Toutes les dispositions de l'arrêté n°495 du 28 juillet 2013 modifié et de l'arrêté n°621 du 24juillet 2014, sont abrogées.

**Art. 3 :** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation et les Chefs d'établissements d'enseignement et de formation supérieurs, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera publié au bulletin officiel de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.



2022 دجنبر 22

Fait à Alger le :

P/ Le Ministre de l'enseignement supérieur  
et de la recherche scientifique

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 analytique »



## 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 Méthodologique  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%
UE Transversale  Code : UET1.1 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.

124/6  
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 « Chimie », spécialité « Chimie analytique »



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/Analyse 2 et Algèbre 2	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 Méthodologique  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%
<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

المرسال ١٢٦  
Annexe de l'arrêté n° du 21 DEC. 2022



**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 analytique »**

**Semestre 3**

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients			Volume horaire hebdomadaire (15 semaines)	VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation
			Cours	TD	TP				
UE Fondamentale  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%
UE Méthodologique  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%
	UE Découverte								
Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques d'analyse physico-chimique I	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50% 50%
	UE Transversale								
	Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	- 100%
	Total Semestre 3	30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00	

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

١٢١٦  
Annexe de l'arrêté n°  
du

٢٢ DEC. 2022



**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 analytique »**

**Semestre 4**

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			(15 semaines)	VHS	Autre*	Mode d'évaluation
				Cours	TD	TP				
UE Fondamentale 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%
UE Méthodologique 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%
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Techniques d'analyse physico-chimique II	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50%	50%
	UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	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

١٢١٦  
Annexe de l'arrêté n°  
du

٢٢ DEC. 2022



**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 analytique »**

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Volume horaire hebdomadaire			(15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation
			Cours	TD	TP			
UE Fondamentale Code: UEF 3.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Electrochimie Méthodes de séparation de phases et chromatographie Méthodes d'analyse quantitatives	6 3 3	3h00 3h00 3h00	1h30 1h30 1h30	- - -	67h30 67h30 67h30	82h30 82h30 82h30	33% 33% 33%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	Chimie des surfaces Informatique 5 : Informatique pour la chimie Problèmes d'analyse réels I (une matière au choix) -Hygiène et sécurité -Éléments de synthèse appliquée aux molécules odorantes -Chimie de l'eau	6 3 4 2 3 2 2 1	3h00 3h00 1h30 1h30 1h30 1h30 1h30 -	1h30 1h30 1h30 1h30 1h30 1h30 -	45h00 45h00 45h00 45h00 22h30 22h30 22h30	55h00 50h00 50h00 50h00 27h30 27h30 27h30	50% 50% 50% 50% 100% 100% 100%	50% 50% 50% - - -
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entreprenariat	1 1	1h30	-	-	22h30 22h30	2h30 2h30	100% 100%
<b>Total Semestre 5</b>		<b>30 16</b>	<b>15h00</b>	<b>04h30</b>	<b>04h30</b>	<b>360h00</b>	<b>390h00</b>	

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

١٢٦٦  
du  
Annexe de l'arrêté n°

٢٢ DEC. ٢٠٢٢

**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 analytique »**



**Semestre 6**

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			(15 semaines)	VHS	Autre*	Mode d'évaluation
				Cours	TD	TP				
				CC*	Examen					
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Méthodes électrochimiques d'analyse Méthodes spectroscopiques d'analyse Equilibre en solution	6 6 6	3 3 3	3h00 3h00 3h00	1h30 1h30 1h30	- - -	67h30	82h30	33% 33% 33%	67% 67% 67%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients: 6	TP Méthodes d'Analyse Electrochimique TP Problèmes d'analyse réels II Stage de mémoire de fin d'étude	3 3 3	2 2 2	- - -	- - 1h30	- - 22h30	67h30 22h30 22h30	52h30 52h30 52h30	100% 100% 100%	- - Rapport de stage 100%
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	(une matière au choix) -Ethique et Déontologie -Méthodes d'analyse chimiques des composés organiques -Chimie moderne	2	1	1h30	-	-	1h30	22h30	27h30	- - 100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Langue anglaise scientifique	1	1	1h30	-	-	1h30	22h30	2h30	- - 100%
<b>Total Semestre 6</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>04h30</b>	<b>03h00</b>	<b>342h30</b>	<b>407h30</b>		

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