

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

22 ديسمبر 2022

قرار رقم 46/12 المؤرخ في

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء التحليلية"
لدى الجامعات والمراكز الجامعية

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 22-305 المؤرخ في 11 صفر عام 1444 الموافق 8 سبتمبر سنة 2022 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 13-77 المؤرخ في 18 ربيع الأول عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 يونيو سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 المتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتكوينها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 495 المؤرخ في 28 جويلية 2013 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان "علوم المادة"، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 499 المؤرخ في 15 جويلية 2014 والمتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "علوم المادة" لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبمقتضى القرار رقم 621 المؤرخ في 24 في جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان "علوم المادة"، فرع "كيمياء"،
- و بناءً محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 30 أبريل 2018 بجامعة بومرداس،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 21 و 22 جوان 2021 بجامعة سيدي بلعباس،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى:** يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء"، تخصص "الكيمياء التحليلية"، طبقاً لملاحق هذا القرار.
- المادة 2:** تلغى جميع أحكام القرار رقم 495 المؤرخ في 28 جويلية 2013 المعدل والقرار رقم 621 المؤرخ في 24 جويلية 2014، المذكورين أعلاه.
- المادة 3:** يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدرّاء مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

22 ديسمبر 2022

حرر بالجزائر في:

ع/ وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام
عبد الحكيم بن تليس



22 ديسمبر 2022

1246

ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء التحليلية"



سداسي 1

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للبرنامج (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد	عدد	وحدة التعليم
			مراقبة مستمرة	امتحان	مراجعة	دروس		
67%	33%	30س82	-	30س1	30س3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18: المعامل: 9
67%	33%	30س82	-	30س1	30س3	3	6	رياضيات 1 / تحليل و جبر 1 فيزياء 1 / ميكانيك النقطة كيمياء 1 / بنية المادة
67%	33%	30س82	-	30س1	30س3	3	6	أعمال تطبيقية في الميكانيك
-	100%	30س27	-	30س1	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء 1
-	100%	30س27	-	30س1	-	1	2	إعلام الي 1 / مكتب وتقنيات WEB (05 أسبوع) مقدمة في الخوارزميات (10 أسبوع)
50%	50%	00س55	-	30س1	30س3	2	4	اختيار مادة من بين: - أنظمة فيزيائية بسيطة - اكتشاف مناهج العمل الجامعي - علوم المحيط - بيوتكنولوجيا
100%	-	30س27	-	-	30س1	1	2	لغات أجنبية 1
100%	-	30س27	-	-	30س1	1	2	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2: المعامل: 1
		30س412	30س337	30س4	30س4	15	30	مجموع السداسي الأول

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 شهر 2022

1246

ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

"علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء التحليلية"



سداسي 2

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للمداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	رمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان	مراقبة مستمرة								
67%	33%	30سا67	-	30سا1	30سا3	6	3	رياضيات 2 / تحليل و جبر 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	30سا67	-	30سا1	30سا3	6	3	فيزياء 2 / كهرباء	
67%	33%	30سا67	-	30سا1	30سا3	6	3	كيمياء 2 / الديناميكا الحرارية و الحركية الكيميائية	
-	100%	30سا27	30سا1	-	-	2	1	أعمال تطبيقية في الكهرباء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	100%	30سا27	30سا1	-	-	2	1	أعمال تطبيقية في الكيمياء 2	
50%	50%	00سا45	30سا1	-	30سا1	4	2	إعلامي 2/ لغات برمجة الكمبيوتر	
100%	-	30سا27	-	-	30سا1	2	1	اختيار مادة من بين - الكيمياء من خلال التطبيقات الأساسية - اقتصاد المؤسسة - تاريخ العلوم - الطاقات المتجددة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30سا27	-	-	30سا1	2	1	لغات أجنبية 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
		30سا412	30سا4	30سا4	30سا13	15	30	مجموع السداسي الثاني	

أخرى *: عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء التحليلية"،

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للأساسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			مجموع	مجموع	مجموع
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس	مجموع	مجموع	مجموع
67%	33%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 20 المعامل: 10
67%	33%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	كيمياء معدنية كيمياء عضوية 1 رياضيات تطبيقية
67%	33%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	أهتزازات وموجات - بصريات
67%	33%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	أعمال تطبيقية في الكيمياء المعدنية
-	100%	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء العضوية 1
-	100%	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	طرق العددية والبرمجة
50%	50%	00س30	00س45	30س1	-	30س1	2	3	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
50%	50%	00س5	00س45	-	30س1	30س1	2	2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	لغة إنجليزية 3
		00س375	00س375	30س4	30س7	00س13	17	30	مجموع السداسي الثالث

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 شهر 2022

ملحق القرار رقم المؤرخ في

1246



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

"علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء التحليلية"

سداسي 4

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة	دروس			
67%	33%	30س82	-	30س1	30س3	3	6	كيمياء عضوية 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 20 المعامل: 10
67%	33%	30س82	-	30س1	30س3	3	6	ديناميكا حرارية وحركية كيميائية	
67%	33%	30س55	-	30س1	30س1	2	4	كيمياء تحليلية	
67%	33%	30س55	-	30س1	30س1	2	4	كيمياء كمية (الكوانتية)	
-	100%	30س27	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء التحليلية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 7 المعامل: 4
-	100%	30س27	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية والحركة الكيميائية	
50%	50%	30س30	30س1	-	30س1	2	3	كيمياء الغير عضوية	
50%	50%	30س5	-	30س1	30س1	2	2	تقنيات التحليل فيزيائي كيميائي 2	
100%	-	30س10	-	-	30س1	1	1	لغة إنجليزية 4	وحدة تعليم أفضية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		30س375	30س4	30س7	30س13	17	30	مجموع السداسي الرابع	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 1246
المؤرخ في 22 ديسمبر 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
"علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء التحليلية"

سداسي 5

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			مجموع	مجموع السداسي الخامس	وحدة التعليم
					تطبيقية	أعمال	موجهة	دروس		
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا1	30سا3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1 الارصد: 18 المعامل: 9
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا1	30سا3	6	طرق فصل الأطوار و الكروماتوغرافيا
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا1	30سا3	6	طرق التحليل الكمي
50%	50%		30سا55	30سا45	30سا1	-	30سا1	30سا1	4	كيمياء السطوح
50%	50%		30سا30	30سا45	30سا1	-	30سا1	30سا1	3	إعلام ألي 5:إعلام ألي للكيمياء
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	30سا1	2	مسائل التحليل الحقيقي 1
100%	-		30سا27	30سا22	-	-	-	30سا1	2	اختيار مادة من بين: - النظافة والأمن - عناصر التركيب المطبقة على الجزيئات - العطرية - كيمياء الماء
100V	-		30سا2	30سا22	-	-	-	30سا1	1	المقاومة لآتية
			30سا00	30سا360	30سا4	30سا4	30سا4	30سا15	30	مجموع السداسي الخامس

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 12416
22 ديسمبر 2022



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
"علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء التحليلية"

سداسي 6

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للأسبوعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	طرق التحليل الكهر وكيميائي	وحدة تعليم أساسية الرمز: 3.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	طرق التحليل الطيفي	
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	التوازن في المحلول	
-	100%	30سا52	30سا22	30سا1	-	-	2	3	أعمال تطبيقية في طرق التحليل الكهر وكيميائي	وحدة تعليم منهجية الرمز: 3.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6
-	100%	30سا52	30سا22	30سا1	-	-	2	3	أعمال تطبيقية في مسائل التحليل الحقيقي 2	
تقرير التدريب 100%		00سا25	00سا50	-	-	-	2	3	تدريب ومذكرة نهاية الدراسة	
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	اختيار مادة من بين: - الأخلاقيات وعلم الأخلاق - طرق التحليل الكيميائي للمركبات العضوية - الكيمياء الحديثة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة إنجليزية علمية	وحدة تعليم أفقية الرمز: 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		30سا407	30سا342	00سا3	30سا4	00سا12	17	30	مجموع السداسي السادس	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

Arrêté n° 1246 du 22 ديسبر 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 »
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 Joumada 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^{er}: 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.



22 ديسبر 2022

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%
	Langues étrangères 1	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1										
Total Semestre 1		30	15	13h30	4h30	4h30	337h30	412h30		

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

12416

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/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%
	TP d'Electricité	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 8 Coefficients: 4	TP Chimie 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Informatique 2/Langage de programmation	4	2	1h30	-	1H30	45h00	55h00	50%	50%
	Choisir une matière parmi: - Chimie à travers des applications basiques - Economie d'entreprise - Histoire des sciences - Energies renouvelables	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET1.2 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

1246

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 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	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	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



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			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
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%
	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

Annexe de l'arrêté n° 1246 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 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	Electrochimie	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Méthodes de séparation de phases et chromatographie	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Méthodes d'analyse quantitatives	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Chimie des surfaces	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients: 5	Informatique 5 : Informatique pour la chimie	3	2	1h30	-	1h30	45h00	30h00	50%	50%
	Problèmes d'analyse réels I	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	(une matière au choix) -Hygiène et sécurité -Eléments de synthèse appliquée aux molécules odorantes -Chimie de l'eau	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 5		30	16	15h00	04h30	04h30	360h00	390h00		

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

Annexe de l'arrêté n° 1246 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 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	Méthodes électrochimiques d'analyse	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Méthodes spectroscopiques d'analyse	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Equilibre en solution	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	TP Méthodes d'Analyse Electrochimique	3	2	-	-	1h30	22h30	52h30	100%	-
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients: 6	TP Problèmes d'analyse réels II	3	2	-	-	1h30	22h30	52h30	100%	-
	Stage de mémoire de fin d'étude	3	2	-	-	-	50h00	25h00	Rapport de stage 100%	
	(une matière au choix) -Ethique et Déontologie -Méthodes d'analyse chimiques des composés organiques -Chimie moderne	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Langue anglaise scientifique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 6		30	17	12h00	04h30	03h00	342h30	407h30		

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