

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 1243 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء الأساسية"
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 سنة غشت 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 وتشكيلاتها 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 بناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 30 أفريل 2018 بجامعة بومرداس،
- و بناء 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 الأساسية"، طبقا 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 ومدرء مؤسسات التعليم العالي، 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





ملحق القرار رقم المؤرخ في 22 ديسمبر 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

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

سداسي 1

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للأساسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد	عدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة	دروس			
امتحان	مراقبة مستمرة								
67%	33%	30سا82	-	30سا1	30سا3	3	6	رياضيات 1 / تحليل و جبر 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	30سا82	-	30سا1	30سا3	3	6	فيزياء 1 / ميكانيك النقطة	
67%	33%	30سا82	-	30سا1	30سا3	3	6	كيمياء 1 / بنية المادة	
-	100%	30سا27	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الميكانيك	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	100%	30سا27	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء 1	
50%	50%	00سا55	30سا1	-	30سا1	2	4	إعلام الي 1 / مكتب وتقنيات WEB (05 أسبوع) مقدمة في الخوارزميات (10 أسبوع)	
100%	-	30سا27	-	-	30سا1	1	2	اختيار مادة من بين: - أنظمة فيزيائية بسيطة - اكتشاف مناهج العمل الجامعي - علوم المحيط - بيوتكنولوجيا	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30سا27	-	-	30سا1	1	2	لغات أجنبية 1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
		30سا412	30سا337	30سا4	30سا4	30سا13	15	30	مجموع السداسي الأول

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 124



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

سداسي 2

نوع التقييم	أخرى*	الحجم الساعي للأسبوعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد	عدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة	دروس			
امتحان	مراقبة مستمرة								
67%	33%	30سا82	-	30سا1	30سا3	3	6	رياضيات 2 / تحليل و جبر 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	30سا82	-	30سا1	30سا3	3	6	فيزياء 2 / كهرباء	
67%	33%	30سا82	-	30سا1	30سا3	3	6	كيمياء 2 / الديناميكا الحرارية و الحركية الكيميائية	
-	100%	30سا27	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكهرباء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	100%	30سا27	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء 2	
50%	50%	00سا55	30سا1	-	30سا1	2	4	إعلامي 2 / لغات برمجة الكمبيوتر	
100%	-	30سا27	-	-	30سا1	1	2	اختيار مادة من بين - الكيمياء من خلال التطبيقات الأساسية - اقتصاد المؤسسة - تاريخ العلوم - الطاقات المتجددة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30سا27	-	-	30سا1	1	2	لغات أجنبية 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
		30سا412	30سا337	30سا4	30سا4	13	15	30	مجموع السداسي الثاني

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1243 المؤرخ في



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

سداسي 3

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			٣٠	١٥	عنوان المواد	وحدة التعليم
					تطبيقية	أعمال	موجهة	دروس			
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا1	00سا3	3	6	كيمياء معدنية
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا1	00سا3	3	6	كيمياء عضوية
67%	33%		00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	30سا1	2	4	رياضيات تطبيقية
67%	33%		00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	30سا1	2	4	اختراعات وموجات - بصريات
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء المعدنية
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء العضوية
50%	50%		00سا30	00سا45	30سا1	-	-	30سا1	2	3	الطرق العددية الرقمية و البرمجة
50%	50%		00سا5	00سا45	-	30سا1	30سا1	30سا1	2	2	تقنيات التحليل فيزيائي كيميائي
100%	-		00سا10	00سا15	-	-	-	00سا1	1	1	لغة إنجليزية 3
			00سا375	00سا375	30سا4	30سا7	30سا13	00سا17	30	30	مجموع السداسي الثالث

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 12/13
المؤرخ في 22 ديسمبر 2022

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

سداسي 4

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للأساسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة	دروس		
67%	33%	30سا67	-	30سا1	30سا1	30سا3	كيمياء عضوية 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 20 المعامل: 10
67%	33%	30سا67	-	30سا1	30سا1	30سا3	الديناميكا الحرارية والحركية الكيميائية	
67%	33%	30سا45	-	30سا1	30سا1	30سا1	كيمياء تحليلية	
67%	33%	30سا45	-	30سا1	30سا1	30سا1	كيمياء كمية (الكوانتية)	
-	100%	30سا27	30سا1	-	-	-	أعمال تطبيقية في الكيمياء التحليلية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 7 المعامل: 4
-	100%	30سا27	30سا1	-	-	-	أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية والحركة الكيميائية	
50%	50%	30سا30	30سا1	-	-	30سا1	كيمياء غير العضوية	
50%	50%	30سا45	-	30سا1	30سا1	30سا1	تقنيات التحليل فيزيائي-كيميائي 2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا15	-	-	-	30سا1	لغة إنجليزية 4	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		30سا375	30سا4	30سا7	30سا13	30سا17	مجموع السداسي الرابع	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم ١٢٤
المؤرخ في 22 ديسمبر 2022

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

سداسي 5

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	متحان	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد	نوع	عنوان المواد	وحدة التعليم
					تطبيقية أعمال	موجهة أعمال	دروس				
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	كيمياء عضوية 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	ديناميكا حرارية للمحاليل	
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	المطابقة الجزئية	
67%	33%		30سا57	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	5	كيمياء تحليلية 2	
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	اختيار مادة من بين: أعمال تطبيقية في الإصطناع العضوي أعمال تطبيقية في الكيمياء التحليلية 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	اختيار مادة من بين: أعمال تطبيقية فيا لديناميكا حرارية للمحاليل أعمال تطبيقية في النمذجة الجزئية	
100%	-		30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	اختيار مادة من بين: كيمياء المواد كيمياء الجزيئات الضخمة كيمياء البيئة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-		30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المقاولاتية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
			00سا390	00سا360	00سا3	00سا6	00سا15	16	30	مجموع السداسي الخامس	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

رقعة المورخ في ١٢/١٣

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

نوع التقييم	اخرى *	الحجم الساعي للأسبوع (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي				رمز	رمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	امال	موجهة	لروس				
67%	33%	30سا67	-	30سا1	30سا3	00سا3	6	3	علم البلورات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	30سا67	-	30سا1	30سا3	00سا3	6	3	كيمياء السطوح	
67%	33%	30سا67	-	30سا1	30سا3	00سا3	6	3	كيمياء كمية (الكوانتية) 2	
67%	33%	30سا67	-	30سا1	30سا3	00سا3	5	3	الكيمياء الكهربائية	
-	100%	30سا27	30سا1	-	-	-	2	1	اختيار مادة من بين: - أعمال تطبيقية في الكيمياء الكهربائية - أعمال تطبيقية في كيمياء السطوح	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5
-	100%	30سا27	30سا1	-	-	-	2	1	اختيار مادة من بين: - أعمال تطبيقية في علم البلورات - أعمال تطبيقية في طرق التحليل الفيزيائية	
100%	-	30سا27	-	-	30سا1	30سا3	2	1	اختيار مادة من بين: - الأخلاقيات وعلم الأخلاق - الكيمياء العلاجية - الكيمياء العضوية الحيوية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30سا2	-	-	30سا1	30سا3	1	1	لغة إنجليزية علمية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا390	00سا360	00سا6	00سا15	00سا30	30	16	مجموع السداسي السادس	

اخرى : * عمل اضافي سداسي عن طريق التشاور

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

Arrêté n° 1243 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 fondamentale »
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 23 août 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 fondamentale» 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 24 juillet 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 DEC. 2022

Fait à Alger le :

**P/ le Ministre de l'Enseignement et de la
Recherche Scientifique**

22 DEC. 2022

Annexe de l'arrêté n° 1243 du

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 fondamentale »

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.





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 fondamentale »

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%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 8 Coefficients: 4	TP d'électricité	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



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 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	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 UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Techniques d'analyse physico-chimique I	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50%	50%
	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 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	Chimie organique 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
Code: UEF 2.2	Thermodynamique et cinétique chimique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
Crédits : 20	Chimie analytique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
Coefficients: 10	Chimie quantique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
UE Méthodologique	TP Chimie analytique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
Code : UEM 2.2	TP Thermodynamique et cinétique chimique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
Crédits : 7	Chimie inorganique	3	2	1h30	-	1h30	45h00	30h00	50%	50%
Coefficients: 4	Techniques d'analyse physico-chimique II	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50%	50%
UE Découverte	Anglais 4	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
Code : UED 2.2										
Crédits : 2										
Coefficients : 2										
UE Transversale										
Code : UET 2.2										
Crédits : 1										
Coefficients : 1										
Total Semestre 4		30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00		

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 fondamentale »

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 1.3 Crédits : 18 Coefficients : 9	Chimie Organique III	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Thermodynamique des Solutions	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Spectroscopie Moléculaire	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Chimie analytique II	5	3	3h00	1h30	-	67h30	57h30	33%	67%
UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients: 5	Choisir une matière parmi : - TP Synthèse Organique - TP Chimie analytique II	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Choisir une matière parmi: - TP Thermodynamique des solutions - TP Modélisation moléculaire	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Choisir une matière parmi: - Chimie des Matériaux - Chimie Macromoléculaire - Chimie de l'Environnement	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 5		30	16	15h00	06h00	03h00	360h00	390h00		

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

22 DEC. 2022

Annexe de l'arrêté n° 1243 du



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 fondamentale »

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 2.3 Crédits : 18 Coefficients : 9	Cristallographie	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Chimie des Surfaces	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Chimie quantique II	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Electrochimie	5	3	3h00	1h30	-	67h30	57h30	33%	67%
UE Méthodologique Code : UEM 2.3 Crédits : 9 Coefficients : 5	Choisir une matière parmi: - TP Electrochimie - TP Chimie des Surfaces	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Choisir une matière parmi: - TP Cristallographie - TP Méthodes Physique d'Analyses	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Choisir une matière parmi: - Ethique et Déontologie - Chimie Thérapeutique - Chimie Bio-organique	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.3 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais Scientifique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Total Semestre 6	30	16	15h00	06h00	03h00	360h00	390h00		

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