

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

22 ديسمبر 2022

قرار رقم 1248 المؤرخ في

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

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 05-99 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 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"،
- وبناء محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 30 أفريل 2018 بجامعة بومرداس،
- وبناء 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 "كيمياء المواد"، 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 ومدراء مؤسسات التعليم والتكوين العالبيين، 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



1248

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم المؤرخ في

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

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الوحدات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
67%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	رياضيات 1 / تحليل و جبر 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء 1 / ميكانيك النقطة	
67%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	كيمياء 1 / بنية المادة	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الميكانيك	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م.1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء 1	
50%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	إعلام الي 1 / مكتب وتقيات WEB (05 أسابيع) مقدمة في الخوارزميات (10 أسابيع)	
100%	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	اختيار مادة من بين: - أنظمة فيزيائية بسيطة - اكتشاف مناهج العمل الجامعي - علوم المحيط - بيوتكنولوجيا	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	لغات أجنبية 1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
	30سا412	30سا337	30سا4	30سا4	30سا13	15	30	مجموع السداسي الأول	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 1248
المورخ في 22 شباط 2022

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

سداسي 2

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة				
امتحان		30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	رياضيات 2 / تحليل و جبر 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
		30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	فيزياء 2 / كهرباء	
		30سا67	-	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%	00سا55	30سا1	-	30سا1	2	4	إعلامي 2/ لغات برمجة الكمبيوتر	
								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	1	2		
		30سا27	-	-	30سا1	1	2	لغات أجنبية 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
		30سا337	30سا4	30سا4	30سا13	15	30	مجموع السداسي الثاني	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 شهر 2012

124/8

ملحق القرار رقم المؤرخ في

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

سداسي 3

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الساعات	الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة					
امتحان										
67%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	كيمياء معدنية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 20 المعامل: 10	
67%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	كيمياء عضوية 1		
67%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	رياضيات تطبيقية		
67%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	اهتزازات وموجات - بصريات		
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء المعدنية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 7 المعامل: 4	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء العضوية 1		
50%	00سا30	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	3	طرق العددية والبرمجة		
50%	00سا5	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	2	تقنيات التحليل الفيزيائية والكيميائية 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
100%	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	1	لغة إنجليزية 3	وحدة تعليم أجنبية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
	00سا375	00سا375	30سا4	30سا7	00سا13	17	30	مجموع السداسي الثالث		

أخرى *: عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 22 ديسمبر 2022
12418

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



سداسي 4

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للساعي للساعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة				
67%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	كيمياء عضوية 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 2.2 الأرصدة: 20 المعامل: 10
67%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	ديناميكا حرارية وحركية كيميائية	
67%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	كيمياء تحليلية	
67%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	كيمياء كمية (الكوانتية)	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء التحليلية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 7 المعامل: 4
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية والحركة الكيميائية	
50%	00سا30	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	3	كيمياء الغير عضوية	
50%	00سا5	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	2	تقنيات التحليل الفيزيائية والكيميائية 2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	00سا10	00سا15	-	-	00سا1	1	1	لغة إنجليزية 4	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
	00سا375	00سا375	30سا4	30سا7	00سا13	17	30	مجموع السداسي الرابعة	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التناوب

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم

1248

المؤرخ في



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

سداسي 5

عنوان التقييم	عنوان التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد	عدد	وحدة التعليم
				تطبيقية	أعمال	موجهة			
67%	امتحان	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 20 المعامل: 10
67%		00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	3	6	الكيمياء الكهربائية والتآكل الديناميكا الحرارية المتعمقة
67%		00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	طرق التحليل الفيزيائية والكيميائية
67%		00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	كيمياء الحالة الصلبة
-		30سا52	30سا22	30سا1	-	-	2	3	أعمال تطبيقية في توليف المواد 1
-		30سا52	30سا22	30سا1	-	-	2	3	أعمال تطبيقية في تقنيات التوصيف 1
-		30سا52	30سا22	00سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في نمذجة المواد
100%		30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	1	الأخلاق وعلم الأخلاق
100%		30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	المقاو لائتية
		00سا435	00سا315	00سا4	00سا6	30سا10	17	30	مجموع السداسي الخامس

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 1248
المورخ في 22 شهر 2022

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

سداسي 6

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	العدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
				تطبيقية	موجهة	دروس				
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	المواد I: المعادن والسيراميك	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2 الأرصدة: 20 المعامل: 10	
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	المواد II: النيويمرات والمواد كيميائية السطح والحفز		
67%	33%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	خصائص المواد		
67%	33%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2			
-	100%	30سا52	30سا22	30سا1	-	-	2	أعمال تطبيقية في توليف المواد II	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 8 المعامل: 5	
-	100%	30سا52	30سا22	30سا1	-	-	2	أعمال تطبيقية في تقنيات التوصيف II		
-	100%	00سا35	00سا15	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية في نمذجة المواد II	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	النمذجة المواد		
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	لغة إنجليزية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
مجموع السداسي السادس			00سا330	30سا4	00سا6	00سا12	17	30		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

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

Arrêté n° 1248 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 des matériaux» 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 des matériaux» 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.



Fait à Alger le : **22 DEC. 2022**
P/ Le Ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique



22 DEC. 2022

Annexe de l'arrêté n° du 12/48

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 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 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%	-
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Informatique 1/Bureautique et Technologies Web (5 semaines) + Introduction à l'Algorithmique (10 semaines)	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%
	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%
Total-Semestre-1				30	15	13h30	4h30	4h30	337h30	412h30

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



Annexe de l'arrêté n° 1248 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 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/Analyse2 et 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'Electricité	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	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 : UET 1.2 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



Annexe de l'arrêté n° ¹²⁴⁸ 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 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	Chimie minérale Chimie organique 1 Mathématiques appliquées Vibrations, Ondes et Optiques	6 6 4 4	3 3 2 2	3h00 3h00 1h30 1h30	1h30 1h30 1h30 1h30	- - - -	67h30 67h30 45h00 45h00	82h30 82h30 55h00 55h00	33% 33% 33% 33%	67% 67% 67% 67%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 7 Coefficients: 4	TP Chimie minérale TP Chimie organique 1 Méthodes numériques et programmation	2 2 3	1 1 2	- - 1h30	- - 1h30	1h30 1h30 1h30	22h30 22h30 45h00	27h30 27h30 30h00	100% 100% 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		375h00

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

1248

22 DEC. 2022

Annexe de l'arrêté n° 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 des matériaux »

02

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 Thermodynamique et cinétique chimique Chimie analytique Chimie quantique	6 6 4 4	3 3 2 2	3h00 3h00 1h30 1h30	1h30 1h30 1h30 1h30	- - - -	67h30 67h30 45h00 45h00	82h30 82h30 55h00 55h00	33% 33% 33% 33%	67% 67% 67% 67%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 7 Coefficients : 4	TP Chimie analytique TP Thermodynamique et cinétique chimique Chimie inorganique	2 2 3	1 1 2	- - 1h30	- - 1h30	1h30 1h30 1h30	22h30 22h30 45h00	27h30 27h30 30h00	100% 100% 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	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



1248
Annexe de l'arrêté n° du 12 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 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	Electrochimie et corrosion	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%	
	Thermodynamique approfondie	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%	
	Méthodes physico-chimiques d'analyses	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%	
	Chimie de l'état solide	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%	
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 8 Coefficients: 5	TP synthèse des matériaux 1	3	2	-	-	1h30	22h30	52h30	100%	-	
	TP Techniques de caractérisation 1	3	2	-	-	1h30	22h30	52h30	100%	-	
	TP modélisation des matériaux	3	2	-	-	1h30	22h30	52h30	100%	-	
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique et déontologie	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	17	315h00	435h00	

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 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 : 20 Coefficients : 10	Matériaux I: métaux et céramiques	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Matériau II : polymères et composites	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Chimie des Surfaces et catalyse	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
	Propriétés des Matériaux	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 8 Coefficients: 5	TP synthèse des matériaux II	3	2	-	-	1h30	22h00	52h30	100%	-
	TP Techniques de caractérisation II	3	2	-	-	1h30	22h30	52h30	100%	-
	TP modélisation des matériaux II	2	1	-	-	1h00	15h00	35h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Modélisation des matériaux II	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Anglais technique II	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 6		30	17	12h00	06h00	04h00	330h00	420h00		

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