

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 837 مؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يعدل ويتم ملحق القرار رقم 1247 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"، تخصص " الكيمياء الفيزيائية" 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 24-374 المؤرخ في 16 جمادى الأولى عام 1446 الموافق 18 نوفمبر سنة 2024 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- 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 18-263 المؤرخ في 8 صفر عام 1440 الموافق 17 أكتوبر سنة 2018 الذي يحدد شروط منح الوصاية البيداغوجية لمؤسسات التكوين العالي التابعة لدوائر وزارية أخرى وكيفية ممارستها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 جوان 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 وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 499 المؤرخ في 15 جويلية 2014 الذي يحدد مدونة الفروع لميدان " علوم المادة "، لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبمقتضى القرار رقم 1247 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة"، شعبة "كيمياء"، تخصص " الكيمياء الفيزيائية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان " علوم المادة " المنعقد في 21 و 22 ماي 2025 بجامعة سطيف 1،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يُعدل ويتم ملحق القرار رقم 1247 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022، والمذكور أعلاه، طبقاً لملحق هذا القرار.
- المادة 2: تسري أحكام هذا القرار على الطلبة المسجلين في السنة الأولى والثانية ليسانس ابتداء من السنة الجامعية 2025-2026.
- المادة 3: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديرو مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

03 سبتمبر 2025

حرر بالجزائر، في
ع/وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام
الأستاذ: توفيق قندعزي

يحل ويتم ملحق القرار رقم 1247 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لتبيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"، تخصص " الكيمياء الفيزيائية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الأول:

طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للأسبوع	المواد		وحدة التدريس
إمتحان	مستمر				تطبيقية	أعمال	الدروس		العنوان		
%67	%33	6	3	30سا82		30سا00	30سا01	30سا67	الرياضيات 1	الرمز و ت أ1 وحدة أساسية للأرصدة : 18 للمعامل: 09	
%67	%33	6	3	30سا82		30سا01	30سا03	30سا67	الفيزياء 1		
%67	%33	6	3	30سا82		30سا01	30سا03	30سا67	الكيمياء 1		
%50	%50	2	1	30سا27	30سا01			30سا22	أعمال تطبيقية في الفيزياء 1	الرمز و ت م1 وحدة منهجية للأرصدة: 9 للمعامل: 5	
%50	%50	2	1	30سا27	30سا01			30سا22	أعمال تطبيقية في الكيمياء 1		
% 50	%50	5	3	00سا65	30سا02		30سا01	00سا60	إعلام الي 1		
%100		1	1	30سا02			30سا01	30سا22	منهاج العمل الجامعي	الرمز و ت إس 1 وحدة إستكشافية للأرصدة: 1 للمعامل: 1	
%100		2	2	00سا05	30سا01		30سا01	00سا45	اللغة الإنجليزية 1 (المستوى A2)	الرمز و - أف 1 وحدة أفقية للأرصدة: 2 للمعامل: 2	
		30	17	00سا375	00سا07	00سا06	00سا12	00سا375	مجموع السداسي 1		

أخرى : عمل إضافي ضمن السداسي.

يعدل ويتم ملحق القرار رقم 1247 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"، تخصص " الكيمياء الفيزيائية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثاني:

طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	المواد		وحدة التدريس
إمتحان	مستمر				تطبيقية	أعمال	أعمال موجهة		الدروس	العنوان	
%67	%33	6	3	82سا30د		00سا3	1سا30د	67سا30د	الرياضيات 2	الرمز و ت أ2 وحدة أساسية الأرصدة : 18 للمعامل: 09	
%67	%33	6	3	82سا30د		1سا30د	3سا00	67سا30د	الفيزياء 2		
%67	%33	6	3	82سا30د		1سا30د	3سا00	67سا30د	الكيمياء 2		
%50	%50	2	1	27سا30د	1سا30د			22سا30د	أعمال تطبيقية في الفيزياء 2		
%50	%50	2	1	27سا30د	1سا30د			22سا30د	أعمال تطبيقية في الكيمياء 2	الرمز و ت م2 وحدة منهجية الأرصدة: 9 للمعامل: 5	
% 50	%50	5	3	65سا00	2سا30د		1سا30د	60سا00	إعلام ألي 2		
%100		1	1	2سا30د			1سا30د	22سا30د	اقتصاد المؤسسة		
%100		2	2	5سا00	1سا30		1سا30د	45سا00	اللغة الإنجليزية 2 (المستوى B1)	الرمز و - أف 2 وحدة أفقية الأرصدة: 2 للمعامل: 2	
		30	17	375سا00	7سا00	6سا00	12سا00	375سا00	مجموع السداسي 2		

أخرى : * عمل إضافي ضمن السداسي

يعدل ويتم ملحق القرار رقم 1247 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"، تخصص " الكيمياء الفيزيائية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثالث:

طريقة التقييم		الرصيد	المعلم ل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعاً	المواد	العنوان	وحدة التدريس
إمتحان	مستمر				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس				
%67	%33	4	2	00سا55	-	30سا1	30سا1	00سا45	الكيمياء غير العضوية	الكيمياء العضوية أ	الرمز و ت أ3 وحدة أساسية
%67	%33	6	3	30سا82	-	30سا1	00سا3	67سا30	الرياضيات التطبيقية	الاهتزازات والموجات والبصريات	وحدة أساسية الأرصدة : 18 : المعامل: 09
%67	%33	4	2	00سا55	-	30سا1	30سا1	00سا45	أعمال تطبيقية في الكيمياء غير العضوية	أعمال تطبيقية في الكيمياء العضوية أ	الرمز و ت م3 وحدة منهجية
%50	%50	2	1	30سا27	30سا1	-	-	22سا30	المناهج العددية	البرمجة العلمية	وحدة منهجية الأرصدة: 9 المعامل: 5
% 50	%50	4	2	00سا55	30سا1	-	30سا1	00سا45	تقنيات التحليل الفيزيائي والكيميائي أ		الرمز و ت إس 3 وحدة إستكشافية
% 50	%50	1	1	00سا10	00سا1	-	-	15سا00			الأرصدة: 2 المعامل: 2
%67	%33	2	2	00سا05	-	30سا1	30سا1	00سا45	اللغة الإنجليزية 3 (المستوى B2)		الرمز و - أف 3 وحدة أفقية
%100		1	1	30سا2			30سا1	22سا30			الأرصدة: 1 المعامل: 1
		30	17	00سا375	30سا5	30سا7	00سا12	00سا375	مجموع السداسي 3		

أخرى : عمل إضافي ضمن السداسي.

يحل ويتم ملحق القرار رقم 1247 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"، تخصص " الكيمياء الفيزيائية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الرابع:

طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعاً	المواد		وحدة التدريس
إمتحان	مستمر				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس		العنوان		
%67	%33	4	2	00سا55	-	30د	30د	00سا45	الكيمياء العضوية II	الرمز الرمز و 4	4
%67	%33	6	3	30سا82	-	30د	00سا3	30د	الديناميكا الحرارية والحركية الكيميائية	وحدة أساسية	18
%67	%33	4	2	00سا55	-	30د	30د	00سا45	الكيمياء التحليلية	الألارصدة : 09	09
%67	%33	4	2	00سا55	-	30د	30د	00سا45	كيمياء الكم		
%50	%50	2	1	30سا27	30د	30د	-	30د	أعمال تطبيقية في الكيمياء التحليلية	الرمز و ت م4	4
%50	%50	2	1	30سا27	30د	30د	-	30د	أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية والحركية الكيميائية	وحدة منهجية	9
%67	%33	4	2	00سا55	-	30د	30د	00سا45	الكيمياء غير العضوية	المعامل: 5	5
% 50	%50	1	1	00سا10	00سا1	30د	-	00سا15	البرمجة الكائنية التوجه 1		
%67	%33	2	2	00سا05	-	30د	30د	00سا45	تقنيات التحليل الفيزيائي والكيميائي II	الرمز و ت إس 4	4
%100	-	1	1	30سا2	-	30د	30د	30د	الكيمياء البيئية	وحدة أفقية	1
		30	17	00سا375	00سا4	00سا9	00سا12	00سا375	مجموع السداسي 4	المعامل: 1	1

أخرى : عمل إضافي ضمن السداسي.

يحل ويتم ملحق القرار رقم 1247 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"، تخصص " الكيمياء الفيزيائية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الخامس:

طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعاً	المواد		وحدة التدريس
إمتحان	مستمر				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس		العنوان		
%67	%33	6	3	82س30د		30س1د	00س30د	67س30د	الديناميكا الحرارية للمحاليل	الرمز و ت 5 وحدة أساسية الأرصدة : 18 المعامل: 09	
%67	%33	6	3	82س30د		30س1د	00س30د	67س30د	الحركية والحفز		
%67	%33	6	3	82س30د		30س1د	00س30د	67س30د	التحليل الطيفي والتماثل الجزيئي		
%50	%50	1	1	10س00د	1س00د			15س00د	البرمجة الكائنية التوجه 2	الرمز و ت م5 وحدة منهجية الأرصدة: 9 المعامل: 5	
%50	%50	4	2	55س00د	1س30د		30س1د	45س00د	القياس الكيميائي		
%50	%50	4	2	55س00د	3س00د			45س00د	أعمال تطبيقية في الكيمياء الحرارية		
%100		1	1	2س30د			30س1د	22س30د	كيمياء البوليمر	الرمز و ت إس 5 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%100		1	1	2س30د			30س1د	22س30د	الصحة والسلامة والبيئة		
%100		1	1	2س30د	-	-	30س1د	22س30د	البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر	الرمز و - أف 5 وحدة أفقية الأرصدة: 1 المعامل: 1	
		30	17	375س00د	30س5د	30س4د	15س00د	375س00د		مجموع السداسي 5	

أخرى * : عمل إضافي ضمن السداسي.

ملحق القرار رقم 837 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يحل محل ملحق القرار رقم 1247 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"، تخصص " الكيمياء الفيزيائية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي السادس:

طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للأسبوع 15 أسبوعاً	المواد		وحدة التدريس
إمتحان	مستمر				تطبيقية أعمال	أعمال موجهة	الدروس		العنوان		
%67	%33	6	3	82س30د		1س30د	3س00د	67س30د	كيمياء السطح	الرمز الرمز و ت أ6 وحدة أساسية الأرصدة : 18 المعامل: 09	
%67	%33	6	3	82س30د		1س30د	3س00د	67س30د	الكيمياء الكهربية		
%67	%33	6	3	82س30د		1س30د	3س00د	67س30د	علم البلورات		
%50	%50	1	1	10س00د	1س00د			15س00د	أعمال تطبيقية في النمذجة الجزيئية		الرمز و ت م6 وحدة منهجية الأرصدة: 9 المعامل: 5
%50	%50	4	2	55س00د	3س00د			45س00د	أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية للمحاليل		
%50	%50	4	2	55س00د	3س00د			45س00د	أعمال تطبيقية في كيمياء السطح		
%67	%33	2	2	05س00د		1س30د	1س30د	45س00د	كيمياء التنسيق	الرمز و ت إس6 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%100		1	1	2س30د	-	-	1س30د	22س30د	ريادة الأعمال	الرمز و - أ6 وحدة أفقية الأرصدة: 1 المعامل: 1	
		30	17	375س00د	7س00د	6س00د	12س00د	375س00د	مجموع السداسي 6		

أخرى : عمل إضافي ضمن السداسي.

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

Arrêté n° 837 du 03 SEP. 2025

Modifiant et complétant l'arrêté n°1247 du 22 décembre 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 Physique» au sein des universités et des 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°24-374 du 16 Joumada El Oula 1446 correspondant au 18 novembre 2024, modifié, 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°18-263 du 8 Safer 1440 correspondant du 17 octobre 2018 fixant les conditions d'octroi de la tutelle pédagogique et les modalités de son exercice sur les établissements d'enseignement supérieur relevant d'autres départements ministériels ;
- Vu le décret exécutif n° 22-208 du 5 Dhou El Kaâda 1443 correspondant au 5 juin 2022 fixant le régime des études et de la formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant création et fixant les missions, la composition, l'organisation et le fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- 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°1247 du 22 décembre 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 Physique» au sein des universités et centres universitaires ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine "Sciences de la Matière ", tenue les 21 et 22 mai 2025 à l'Université de Sétif 1 ;

ARRETE :

Article 1^{er} : L'annexe de l'arrêté n°1247 du 22 décembre 2022, susvisé, est modifiée et complétée conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2 : Les dispositions du présent arrêté sont applicables aux étudiants inscrits en première et deuxième années licence à compter de l'année universitaire 2025-2026.

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 03 SEP. 2025

P/Le Ministre de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique



Modifiant et complétant l'arrêté n°1247 du 22 décembre 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 Physique » au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	VHS 15 semaines	VH hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1 Crédits : 18 Coefficient : 09	Mathématiques 1	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	33%	67%
	Physique 1	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Chimie 1	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Physique 1	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	TP Chimie 1	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Informatique 1	60h00	1h30		2h30	65h00	3	5	50%	50 %
UE Découverte Code : UED 1 Crédits : 1 Coefficient : 1	Méthodes de travail universitaire	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 1 Crédits : 2 Coefficient : 2	Anglais 1 (Niveau A2)	45h00	1h30		1h30	5h00	2	2		100%
Total Semestre 1		375h00	12h00	6h00	7h00	375h00	17	30		



Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

Modifiant et complétant l'arrêté n°1247 du 22 décembre 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 Physique » au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2 Crédits : 18 Coefficient : 09	Mathématiques 2	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	33%	67%
	Physique 2	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Chimie 2	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 2 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Physique 2	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	TP Chimie 2	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Informatique 2	60h00	1h30		2h30	65h00	3	5	50%	50 %
UE Découverte Code : UED 2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Économie de l'entreprise	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 2 Crédits : 2 Coefficient : 2	Anglais 2 (Niveau B1)	45h00	1h30		1h30	5h00	2	2		100%
Total Semestre 2		375h00	12h00	6h00	7h00	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

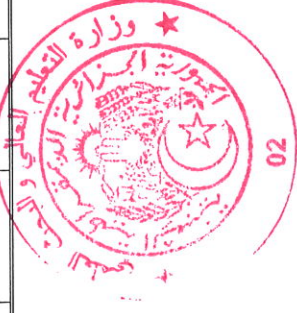


Modifiant et complétant l'arrêté n°1247 du 22 décembre 2022 fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie », spécialité « Chimie Physique »
au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire				Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP					Contrôle continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3 Crédits : 18 Coefficient : 9	Chimie Minérale	45h00	1h30	1h30	-		55h00	2	4	33%	67%
	Chimie Organique I	67h30	3h00	1h30	-		82h30	3	6	33%	67%
	Mathématiques Appliquées	45h00	1h30	1h30	-		55h00	2	4	33%	67%
	Vibrations, Ondes et Optiques	45h00	1h30	1h30	-		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Chimie Minérale	22h30	-	-	1h30		27h30	1	2	50%	50%
	TP Chimie Organique I	22h30	-	-	1h30		27h30	1	2	50%	50%
	Méthodes Numériques	45h00	1h30	-	1h30		55h00	2	4	50%	50%
	Programmation Scientifique	15h00	-	-	1h00		10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED 3 Crédits : 2 Coefficient : 2	Techniques d'Analyse Physico-Chimique I	45h00	1h30	1h30	-		05h00	2	2	33%	67%
	Anglais 3 (Niveau B2)	22h30	1h30	-	-		2h30	1	1		100%
Total Semestre 3		375h	12h00	7h30	5h30		375h	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



Modifiant et complétant l'arrêté n°1247 du 22 décembre 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 Physique » au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 4 :

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 4 Crédits : 18 Coefficient : 9	Chimie Organique II	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Thermodynamique & Cinétique Chimique	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
	Chimie Analytique	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Chimie Quantique	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 4 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Chimie Analytique	22h30	-	-	1h30	27h30	1	2	50%	50%
	TP Thermodynamique & Cinétique Chimique	22h30	-	-	1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Chimie Inorganique	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Programmation Orientée Objet I	15h00	-	-	1h00	10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED 4 Crédits : 2 Coefficient : 2	Techniques d'Analyse Physico-Chimique II	45h00	1h30	1h30	-	05h00	2	2	33%	67%
	Chimie de l'Environnement	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1	-	100%
Total Semestre 4		375h	12h00	9h00	4h00	375h	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

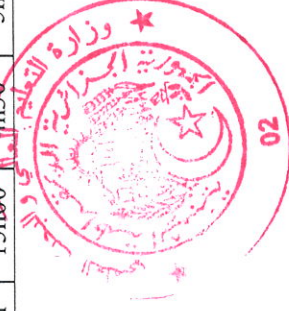


Modifiant et complétant l'arrêté n°1247 du 22 décembre 2022 fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie », spécialité « Chimie Physique » au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 5 :

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autre*	Coeffi	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 5 Crédits : 18 Coefficients : 9	Thermodynamique des Solutions	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Cinétique et Catalyse	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Spectroscopie et Symétrie Moléculaire	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
UE Méthodologique Code : UEM 5 Crédits : 9 Coefficients : 5	Programmation Orientée Objet 2	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
	Chimiométrie	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	50%	50%
	TP Thermochimie	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
UE Découverte Code : UED 5 Crédits : 2 Coefficients : 2	Chimie des polymères	22h30	1h30			02h30	1	1		100%
	Hygiène Sécurité Environnement	22h30	1h30			02h30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 5 Crédits : 1 Coefficient : 1	Logiciels libres et open source	22h30	1h30			02h30	1	1		100%
Total semestre 5		375h	15h00	4h30	5h30	375h00	17	30		

Autre* : Travail complémentaire en consultation semestrielle ;



Modifiant et complétant l'arrêté n°1247 du 22 décembre 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 Physique » au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 6 :

Unité d'enseignement	Matières Intitulé	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autre*	Coeffi	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 6 Crédits : 18 Coefficients : 9	Chimie de Surface	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Electrochimie	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Cristallographie	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
UE Méthodologique Code : UEM 6 Crédits : 9 Coefficients : 5	TP Modélisation Moléculaire	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
	TP Thermodynamique des solutions	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	TP de Chimie de surface	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	Chimie de Coordination	45h00	1h30	1h30		05h00	2	2	33%	67%
UE Transversale Code : UET 6 Crédits : 1 Coefficient : 1	Entreprenariat	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
Total semestre 6		375h	12h00	6h00	7h00	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

