

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 834 مؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"،
تخصص " الكيمياء اللاعضوية" 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 1244 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة"، شعبة "كيمياء"، تخصص " الكيمياء غير العضوية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان " علوم المادة " المنعقد في 21 و 22 ماي 2025 بجامعة سطيف 1،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تحديد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة"، شعبة "كيمياء"، تخصص "الكيمياء اللاعضوية"، طبقا 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.

حرر بالجزائر، في 03 سبتمبر 2025

ع/وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام
الأستاذ: توفيق قنديلزي

03 سبتمبر 2025

ملحق القرار رقم 834 المؤرخ في

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

السداسي الأول:

طريقة التقييم	مستمر	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للدروس	الحجم الساعي للسداسي أسبوعاً	المواد		وحدة التدريس
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			العنوان		
%67	%33	6	3	82سا30د	00سا3	30سا1	30سا1	67سا30د	67سا30د	الرياضيات 1	الرمز و أ1 وحدة أساسية الإرصدة : 18 المعامل: 09	
%67	%33	6	3	82سا30د	30سا1	00سا3	00سا3	67سا30د	67سا30د	الفيزياء 1		
%67	%33	6	3	82سا30د	30سا1	00سا3	00سا3	67سا30د	67سا30د	الكيمياء 1		
%50	%50	2	1	30سا27د	30سا1			22سا30د	22سا30د	أعمال تطبيقية في الفيزياء 1	الرمز و ت م1 وحدة منهجية الإرصدة: 9 المعامل: 5	
%50	%50	2	1	30سا27د	30سا1			22سا30د	22سا30د	أعمال تطبيقية في الكيمياء 1		
%50	%50	5	3	65سا00د	30سا2	30سا1	30سا1	60سا00	60سا00	إعلام الي 1		
%100		1	1	30سا2		30سا1	30سا1	22سا30د	22سا30د	منهاج العمل الجامعي	الرمز و ت إس 1 وحدة إستكشافية الإرصدة: 1 المعامل: 1	
%100		2	2	5سا00	30سا1	30سا1	30سا1	45سا00	45سا00	اللغة الإنجليزية 1 (المستوى A2)	الرمز و - أف 1 وحدة أفقية الإرصدة: 2 المعامل: 2	
		30	17	375سا00	7سا00	6سا00	00سا12	375سا00	375سا00	مجموع السداسي 1		

أخرى * : عمل إضافي ضمن السداسي.



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

السداسي الثاني:

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



أخرى * : عمل إضافي ضمن السداسي

ملحق القرار رقم 834 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

السداسي الثالث:

إمتحان	طريقة التقييم	الرصيد	المعلم ل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي أسبوعا 15 أسبوعا	المواد	وحدة التدريس
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	%33	4	2	00سا55	-	30سا1	30سا1	00سا45	الكيمياء غير العضوية	الرمز و ات 3 وحدة أساسية
%67	%33	6	3	30سا82	-	30سا1	00سا3	30سا67	الكيمياء العضوية I	18 : الأرصدة : 09 : المعامل :
%67	%33	4	2	00سا55	-	30سا1	30سا1	00سا45	الرياضيات التطبيقية	
%67	%33	4	2	00سا55	-	30سا1	30سا1	00سا45	الإهتزازات والموجات والبصريات	
%50	%50	2	1	30سا27	30سا1	-	-	30سا22	أعمال تطبيقية في الكيمياء غير العضوية	الرمز و ات م3 وحدة منهجية
%50	%50	2	1	30سا27	30سا1	-	-	30سا22	أعمال تطبيقية في الكيمياء العضوية I	9 : الأرصدة : 5 : المعامل :
%50	%50	4	2	00سا55	30سا1	-	30سا1	00سا45	المناهج العددية	
%50	%50	1	1	00سا10	00سا1	-	-	00سا15	البرمجة العلمية	
%67	%33	2	2	00سا05	-	30سا1	30سا1	00سا45	تقنيات التحليل الفيزيائي والكيميائي I	الرمز و ات إس 3 وحدة استكشافية
%100		1	1	30سا2			30سا1	30سا22	اللغة الإنجليزية 3 (المستوى B2)	الأرصدة : 2 المعامل : 2 الرمز و - أف 3 وحدة أفقية
		30	17	00سا375	30سا5	30سا7	00سا12	00سا375	مجموع السداسي 3	الأرصدة : 1 المعامل : 1



أخرى : * عمل إضافي ضمن السداسي.

03 شهر 2025

ملحق القرار رقم 834 المؤرخ في

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

السداسي الرابع:

إمتحان	طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي أسبوعاً 15	المواد	وحدة التدريس
	مستمر	طريقة التقييم				تطبيقية	أعمال	موجهة			
%67	%33		4	2	00سا55	-	30سا1	30سا1	00سا45	الكيمياء العضوية II	الرمز و ت 4 وحدة أساسية
%67	%33		6	3	30سا82	-	30سا1	00سا3	30سا67	الديناميكا الحرارية والحركية الكيميائية	18 : الارصدة : 09 : المعامل :
%67	%33		4	2	00سا55	-	30سا1	30سا1	00سا45	الكيمياء التحليلية	
%67	%33		4	2	00سا55	-	30سا1	30سا1	00سا45	كيمياء الكم	
%50	%50		2	1	30سا27	30سا1	-	-	30سا22	أعمال تطبيقية في الكيمياء التحليلية	4م و ت وحدة منهجية
%50	%50		2	1	30سا27	30سا1	-	-	30سا22	أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية والحركية الكيميائية	9 : الارصدة : 5 : المعامل :
%67	%33		4	2	00سا55	-	30سا1	30سا1	00سا45	الكيمياء غير العضوية	
%50	%50		1	1	00سا10	00سا1	-	-	00سا15	البرمجة الكائنية التوجه 1	
%67	%33		2	2	00سا05	-	30سا1	30سا1	00سا45	تقنيات التحليل الفيزيائي والكيميائي II	الرمز و ت إس 4 وحدة إستكشافية
%100	-		1	1	30سا2	-	30سا1	30سا1	30سا22	الكيمياء البنئية	2 : الارصدة : 2 : المعامل : الرمز و - أف 4 وحدة أفقية 1 : الارصدة : 1 : المعامل :
			30	17	00سا375	00سا4	00سا9	00سا12	00سا375	مجموع السداسي 4	

أخرى * : عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 834 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"،
تخصص " الكيمياء اللاعضوية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الخامس:

طريقة التقييم	المعامل	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي 15 أسبوعاً	المواد	وحدة التدريس
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	3	6	30	82	-	30	1	30	علم البلورات الهندسية	الرمز و ت 5 أ وحدة أساسية الإرصدة : 18 المعامل: 09
%67	2	4	00	55	-	30	1	00	التماثل الجزيئي والتراكيب الإلكترونية للجزيئات	
%67	2	4	00	55	-	30	1	00	الكيمياء التרכيبيية	
%67	2	4	00	55	-	30	1	00	التحليل الطيفي الجزيئي	
%50	2	4	00	55	00	3		00	أعمال تطبيقية في الكيمياء غير العضوية	الرمز و ت 5 م وحدة منهجية الإرصدة: 9 المعامل: 5
%50	2	4	00	55	00	3		00	أعمال تطبيقية في الكيمياء التרכيبيية	
%50	1	1	00	10	00	1		00	البرمجة الكائنية التوجه 2	
%100	1	1	30	2			30	22	تاريخ المواد بين النظرية والتطبيقات	الرمز و ت إس 5 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2
%100	1	1	30	2			30	22	الخصائص الفيزيائية للمواد والتطبيقات	
%100	1	1	30	2	-	-	30	22	البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر	الرمز و - أف 5 وحدة أفقية الإرصدة: 1 المعامل: 1
	17	30	00	375	00	7	00	75	مجموع السداسي 5	

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 834 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"،
تخصص " الكيمياء اللاعضوية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السادسي السادس:

طريقة التقييم	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسادسي للاسبوع 15 أسبوعه	المواد		وحدة التدريس
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس		العنوان		
%67	6	3	82سا30د	-	30د1سا	3سا	30د67سا	الكيمياء التنساق والعضوية الفلزية	الرمز و ت 6 أ وحدة أساسية الأرصدة: 18 المعامل: 09	
%67	4	2	55سا00د	-	30د1سا	30د1سا	00د45سا	طرق كيمياء الكم والتفاعلية		
%67	4	2	55سا00د	-	30د1سا	30د1سا	00د45سا	المواد غير العضوية والتحول الطوري		
%67	4	2	55سا00د	-	30د1سا	30د1سا	00د45سا	التصوير البلوري الإشعاعي		
%50	4	2	55سا00د	300	-	-	00د45سا	أعمال تطبيقية في كيمياء السطح	الرمز و ت 6 م	
%50	4	2	55سا00د	300	-	-	00د45سا	أعمال تطبيقية في طرق التصوير البلوري الإشعاعي	وحدة منهجية الأرصدة: 9 المعامل: 5	
%50	1	1	10سا00د	100	-	-	00د15سا	أعمال تطبيقية في النمذجة الجزيئية		
%100	1	1	30د2سا	-	-	30د1سا	30د22سا	اختر موضوع من بين: -علوم النانو والطاقة -السيراميك التقني -الصحة والسلامة والبيئة	الرمز و ت إس 6 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%100	1	1	30د2سا	-	-	30د1سا	30د22سا		الرمز و - أف 6 وحدة أقيية الأرصدة: 1 المعامل: 1	
%100	1	1	30د2سا	-	-	30د1سا	30د22سا	ريادة الأعمال		
	30	17	375سا00د	700	600	420	375سا00د	مجموع السادسي 6		

أخرى*: عمل إضافي ضمن السادسي.



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

Arrêté n° 834 du 03 SEP. 2025

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 Inorganique » 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°1244 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 Inorganique » 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} : Le présent arrêté a pour objet de fixer le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie », spécialité « Chimie Inorganique » au sein des universités et des centres universitaires, 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.

03 SEP. 2025
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 Inorganique » au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	VH hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		VHS 15 semaines	Cours	TD				TP	Continu
UE Fondamentale Code : UEF 1 Crédits : 18 Coefficient : 09	Mathématiques 1 Physique 1 Chimie 1	67h30 67h30 67h30	1h30 3h00 3h00	3h00 1h30 1h30	82h30 82h30 82h30	3 3 3	6 6 6	33% 33% 33%	67% 67% 67%
UE Méthodologie Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Physique 1 TP Chimie 1 Informatique 1	22h30 22h30 60h00		1h30 1h30 2h30	27h30 27h30 65h00	1 1 3	2 2 5	50% 50% 50%	50% 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	17	30		



Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

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 Inorganique » 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%
	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.

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 Inorganique » 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%	
			1h30	-	-	2h30	1	1	100%		
UE Transversale Code : UET 3 Crédits : 1 Coefficient : 1	Anglais 3 (Niveau B2)	22h30	1h30	-	-	-	-	-	-	-	
Total Semestre 3		375h	12h00	7h30	5h30	375h	17	30			

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



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 Inorganique » 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%
	TP Chimie Analytique	22h30	-	-	1h30	27h30	1	2	50%	50%
UE Méthodologie Code : UEM 4 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Thermodynamique & Cinétique Chimique	22h30	-	-	1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Chimie Inorganique	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Programmation Orientée Objet 1	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.



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 Inorganique » au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 5

Unités d'enseignement	Matières Intitulé	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autre*	Coeff	Crédit	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 5 Crédits : 18 Coefficient : 9	Cristallographie géométrique	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
	Symétrie moléculaire et structures électroniques des molécules	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Chimie structurale	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Spectroscopie moléculaire	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 5 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Chimie minérale	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	TP Chimie structurale	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	Programmation Orientée Objet 2	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED 5 Crédits : 2 Coefficient : 2	Histoire des matériaux entre théorie et ses applications	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
	Propriétés physiques des matériaux et applications	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 5 Crédits : 1 Coefficient : 1	Logiciels libres et open source	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
Total Semestre 5		375h	12h00	6h00	7h00		17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



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 Inorganique » au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 6

Unités d'enseignement	Matières Intitulé	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autre*	Coeff	Crédit	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 6 Crédits : 18 Coefficient : 9	Chimie de coordination et organométallique	67h30	3h	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
	Méthodes de la chimie quantique et réactivité	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Matériaux inorganiques et transformation de phases	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Radiocristallographie	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 6 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Chimie de surface	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	TP Méthodes radiocristallographie	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	TP Modélisation moléculaire	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED 6 Crédits : 2 Coefficient : 2	Choisir une matière : -Nanoscience et énergies -Céramiques techniques	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
	Hygiène Sécurité Environnement	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 6 Crédits : 1 Coefficient : 1	Entreprenariat	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
	Total Semestre 6	375h	12h00	6h00	7h00	375h	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

