

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 818 مؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة " كيمياء "،
تخصص " الكيمياء اللاعضوية " لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

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 والمتضمن 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،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان " علوم المادة " المنعقد في 21 و22 ماي 2025 بجامعة سطيف 1،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تحديد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة " كيمياء "، تخصص " الكيمياء اللاعضوية " لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي، طبقاً لملاحق هذا القرار.
- المادة 2: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديرو مؤسسات التعليم والتكوين العالبيين، 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 قلدوني



ملحق القرار رقم 812 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

السداسي الأول:

طريقة التقييم	المعامل	الرصيد	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي للاسبوع 15 أسبوعاً	المواد		وحدة التدريس
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس		العنوان		
%67	6	3	30سا82	30سا1	00سا3	67سا30د	كيمياء التنسيق والمركبات المعقدة الفلزية		الرمز وت 1أ وحدة أساسية الارصدة: 18 المعامل: 09	
%67	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	كيمياء الحالة الصلبة وعلم البلورات			
%67	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	الكيمياء اللاعضوية النظرية			
%67	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	الطرق الطيفية في الكيمياء اللاعضوية			
%50	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	التحليل البلوري		الرمز وت م1 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	
%50	4	2	00سا55	00سا3	00سا3	00سا45	التحليل الطيفي			
%50	1	1	00سا10	00سا1	00سا1	00سا15	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 1			
%67	2	2	30سا27	30سا1	30سا1	30سا22د	الكيمياء الحيوية اللاعضوية		الرمز وت إس 1 وحدة إستكشافية الأرصدية: 2 المعامل: 2	
%50	1	1	30سا2		30سا1	30سا22د	تقنيات تخليق المواد اللاعضوية		الرمز و. أف 1 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	
	30	17	00سا375	30سا7	00سا12	00سا375	مجموع السداسي 1			

أخرى * : عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 818 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

السداسي الثاني:

طريقة التقييم	المعامل	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي للاسبوع 15 أسبوعا	المواد		وحدة التدريس
					تطبيقية	أعمال	أعمال موجهة		العنوان		
%67	6	3	30	82	30	1	30	30	كيمياء الفلزات العضوية والحفز	الرمز وت 2أ وحدة أساسية الأرصدة: 18 المعامل: 09	
%67	4	2	00	55	30	1	30	00	كيمياء الفلزات الانتقالية		
%67	4	2	00	55	30	1	30	00	كيمياء العناصر الرئيسية والمعادن الثقيلة		
%67	4	2	00	55	30	1	30	00	تقنيات التحليل الحراري والكهروكيميائي		
%50	4	2	00	55	30	1	30	00	العلاقة بين بنية المواد وخواصها	الرمز وت م 2 وحدة منهجية الأرصدة: 9 المعامل: 5	
%50	3	2	00	55	00	3	00	00	التآكل والحماية		
%50	2	1	00	10	00	1	00	15	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 2		
%67	2	2	00	5	30	1	30	00	التكريب في الكيمياء غير العضوية	الرمز وت إس 2 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%50	1	1	30	2	30	1	30	22	إدارة الجودة والتوحيد القياسي	الرمز و. أف 2 وحدة أفقية الأرصدة: 1 المعامل: 1	
	30	17	00	375	30	5	00	12	مجموع السداسي 2		



أخرى*: عمل إضافي ضمن السداسي

ملحق القرار رقم 812 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

السداسي الثالث:

إمتحان	طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي للاسبوع 15 أسبوعا	المواد		وحدة التدريس
	مستمر	تطبيقية				أعمال	أعمال موجهة	الدروس		العنوان	المواد	
%67	%33		6	3	30سا82	30سا1	00سا3	30سا67	المواد اللاعضوية والطاقة المتجددة		الرمز و ت أ3	
%67	%33		4	2	00سا55	30سا1	00سا1	00سا45	كيمياء مركبات الأكتينيد واللانثانيد		وحدة أساسية	
%67	%33		4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	تقنيات التوصيف التجريبي		الارصدة: 18	
%67	%33		4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	كيمياء المواد المستخدمة في الإلكترونيات والضوئيات		المعامل: 09	
%50	%50		4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	القياس الكيمائي والتصميم التجريبي		الرمز و ت م3	
%50	%50		4	2	00سا55	00سا3		00سا45	أعمال تطبيقية حول توصيف المواد اللاعضوية		وحدة منهجية	
%50	%50		1	1	00سا10	00سا1		00سا15	استكشاف البرمجيات مفتوحة المصدر في التخصص		الارصدة: 9 المعامل: 5	
%67	%33		2	2	00سا5	30سا1	30سا1	00سا45	الكيمياء البيئية اللاعضوية		الرمز و ت إس 3 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%100			1	1	2سا30		1سا30	22سا30	ريادة الأعمال والشركات الناشئة والابتكار		الرمز و. أف 3 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	
			30	17	375سا0	7سا30	12سا00	375سا00	مجموع السداسي 3			

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.



03 سبتمبر 2025

ملحق القرار رقم 818 المؤرخ في

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

السداسي الرابع : مشروع نهاية الدراسة

إعداد مذكرة في التخصص

- اعداد مذكرة في المخبر ومناقشتها.
- تربص في المؤسسات يتوج بتقديم مذكرة وعرض شفوي.

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي في السداسي	
18	09	00سا450	العمل الشخصي
			تربص في مؤسسة
			ندوات دراسية
12	08	00سا300	مذكرة (مشروع نهاية الدراسة)
30	17	00سا750	مجموع السداسي الرابع



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

Arrêté n° 818 du 03 SEP. 2025

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie », spécialité «Chimie Inorganique» au sein des universités, centres universitaires et des établissements de formation supérieure

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 de formation supérieure 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 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 Master dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie », spécialité «Chimie Inorganique » au sein des universités, centres universitaires et des établissements de formation supérieure, conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2 : 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**



Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine « Sciences de la Matière »,
 filière « Chimie », spécialité « Chimie Inorganique » au sein des universités, centres universitaires
 et des établissements de formation supérieure

Semestre 1 :

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 1 Crédits : 18 Coefficient : 9	Chimie de coordination et complexes métalliques	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Chimie des solides et cristallographie	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Chimie inorganique théorique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Méthodes spectroscopiques en chimie inorganique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficient : 5	Analyse cristallographique	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	50%	50%
	Analyses spectroscopiques	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	Intelligence artificielle et Machine Learning 1	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED 1 Crédits : 2 Coefficient : 2	Chimie bio-inorganique	22h30	1h30	1h30		27h30	2	2	33%	67%
	Techniques de synthèse des matériaux inorganiques	22h30	1h30			2h30	1	1	50%	50%
UE Transversale Code : UET 1 Crédits : 1 Coefficient : 1		375h00	12h00	7h30	5h30	375h00	17	30		
Total Semestre 1										

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine « Sciences de la Matière »,
 filière « Chimie », spécialité « Chimie Inorganique » au sein des universités, centres universitaires
 et des établissements de formation supérieure**

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	Matières		VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP				CC	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2 Crédits : 18 Coefficient : 9	Chimie organométallique et catalyse		67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Chimie des métaux de transition		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Chimie des éléments principaux et des métaux lourds		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM2 Crédits : 9 Coefficient : 5	Techniques d'analyse thermique et électrochimique		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Relation structure propriétés des matériaux		45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	50%	50%
	Corrosion et protection		45h00			3h00	55h00	2	3	50%	50%
UE Découverte Code : UED2 Crédits : 2 Coefficient : 2	Intelligence artificielle et Machine Learning 2		15h00			1h00	10h00	1	2	50%	50%
	Formulation en chimie inorganique		45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	33%	67%
	Management de la qualité et normalisation		22h30	1h30			2h30	1	1	50%	50%
Total Semestre 2			375h00	12h00	7h30	5h30	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



03 SEP. 2025

Annexe de l'arrêté n° 818 du

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine « Sciences de la Matière »,
 filière « Chimie », spécialité « Chimie Inorganique » au sein des universités, centres universitaires
 et des établissements de formation supérieure

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	Matières		VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	Intitulé			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF3 Crédits : 18 Coefficient : 9	Matériaux inorganiques et énergie renouvelables		67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Chimie des composés actinides et lanthanides		45h00	1h00	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Techniques expérimentales de caractérisation		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Chimie des matériaux pour l'électronique et la photonique		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM3 Crédits : 9 Coefficient : 5	Chimiométrie et plans d'expériences		45h00	1h30			55h00	2	4	50%	50%
	TP Caractérisation des matériaux inorganiques		45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	Exploration de logiciel open source dans la spécialité		15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED3 Crédits : 2 Coefficient : 2	Chimie environnementale inorganique		45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	33%	67%
	Entrepreneuriat, Startup et Innovation		22h30	1h30			2h30	1	1		100%
Total Semestre3			375h00	12h00	7h30	5h30	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de master
dans le domaine « **Sciences de la Matière** », filière « **Chimie** »,
spécialité « **Chimie Inorganique** »

Semestre 4 : Projet de fin d'études (PFE)

Préparation de mémoire dans la spécialité

- Préparation au laboratoire d'un mémoire et d'une soutenance.
- Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	450h00	09	18
Stage en entreprise			
Séminaires			
Mémoire (PFE)	300h00	08	12
Total Semestre 4	750h00	17	30

