

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 819 مؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"، تخصص " الكيمياء التحليلية" 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،
- وبناء 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 التحليلية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي، طبقا لملاحق هذا القرار.
- المادة 2: 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 قندلجدي



ملحق القرار رقم 819 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

السداسي الأول:

طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعاً	المواد		وحدة التدريس
إمتحان	مستمر				أعمال تطبيقية	أعمال	الدروس		العنوان		
%67	%33	6	3	82سا30د		30سا1	3سا	67سا30د	كهروكيمياء تحليلية		الرمز و ت أ1 وحدة أساسية 18 الارصدة : 09 المعامل:
%67	%33	4	2	55سا00د		30سا1	30سا1	45سا00د	تقنيات التحليل الكروماتوغرافي		
%67	%33	4	2	55سا00د		30سا1	30سا1	45سا00د	الكيمياء الفيزيائية للأسطح والواجهات البينية		
%67	%33	4	2	55سا00د		30سا1	30سا1	45سا00د	تعدد التوازنات في المحاليل		
%50	%50	2	1	27سا30د	30سا1			22سا30د	برمجة في الكيمياء التحليلية		الرمز و ت م1 وحدة منهجية 9 الارصدة : 5 المعامل:
%50	%50	4	2	55سا00د	30سا3			45سا00د	طرق التحليل الكروماتوغرافي		
%50	%50	2	1	27سا30د	30سا1			22سا30د	التطبيقات الكهروكيميائية		
% 50	%50	1	1	10سا00د	30سا1			15سا00د	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 1		
%67	%33	2	2	5سا00د		30سا1	30سا1	45سا00د	التحليل المتعلق بالبيئة		الرمز و ت إس 1 وحدة إستكشافية 2 الارصدة : 2 المعامل:
%100		1	1	2سا30د			30سا1	22سا30د	مراجعة الأدبيات والكتابة		الرمز و. أف 1 وحدة أفقية 1 الارصدة : 1 المعامل:
		30	17	375سا00د	7سا00د	7سا30د	10سا30د	375سا00د	مجموع السداسي 1		

أخرى * : عمل إضافي ضمن السداسي.



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

لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

السداسي الثاني:

طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للدروس	الحجم الساعي للسادسي أسبوعاً	المواد	العنوان	وحدة التدريس
إمتحان	مستمر				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس					
%67	%33	6	3	82 سا30		30 سا1	00 سا3	67 سا30	طرق التحليل الطيفي		الرمز و ت أ2 وحدة أساسية الأرصدة : 18 المعامل: 09	
%67	%33	4	2	55 سا00		30 سا1	1 سا30	45 سا00	الحركية الكيميائية المتقدمة			
%67	%33	4	2	55 سا00		30 سا1	1 سا30	45 سا00	الطرق البلورية والمجهريّة			
%67	%33	4	2	55 سا00		30 سا1	1 سا30	45 سا00	طرق الفصل المتقدمة			
%50	%50	4	2	55 سا00	30 سا1		1 سا30	45 سا00	التأهيل والمصادقة التحليلية		الرمز و ت م2 وحدة منهجية الأرصدة: 9 المعامل: 5	
%50	%50	4	2	55 سا00	30 سا3			45 سا00	التحليل الطيفي			
%50	%50	1	1	10 سا00	30 سا1			15 سا00	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 2			
%100		1	1	2 سا30			1 سا30	22 سا30	المواد النانوية		الرمز و ت إس 2 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%50	%50	1	1	2 سا30	30 سا1			22 سا30	استكشاف البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر في التخصص			
%100		1	1	2 سا30			1 سا30	22 سا30	إدارة الجودة والتوحيد القياسي		الرمز و. أف 2 وحدة أفقية الأرصدة: 1 المعامل: 1	
		30	17	375 سا00	7 سا00	6 سا00	12 سا00	375 سا00	مجموع السداسي 2			

أخرى * : عمل إضافي ضمن السداسي



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

السداسي الثالث:

طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للأسبوعي 15 أسبوعاً	المواد	وحدة التدريس
إمتحان	مستمر				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	%33	6	3	82 سا30	30 سا1	00 سا3	67 سا30	تحليل العينات المعقدة: التحضير والمعالجة	الرمز و ت 3 وحدة أساسية الأرصدة : 18 المعامل: 09	
%67	%33	4	2	55 سا00	30 سا1	1 سا30	45 سا00	تقنيات الاقتران التحليلي		
%67	%33	4	2	55 سا00	30 سا1	1 سا30	45 سا00	القياسات الكيميائية وتحليل البيانات الإحصائية وتصاميم التجارب		
%67	%33	4	2	55 سا00	30 سا1	1 سا30	45 سا00	الكيمياء الكهربائية التطبيقية		
%50	%50	4	2	55 سا00	1 سا30	1 سا30	45 سا00	مقدمة في الصياغة	الرمز و ت م 3 وحدة منهجية الأرصدة: 9 المعامل: 5	
%50	%50	4	2	55 سا00	3 سا00		45 سا00	إعداد العينات: أخذ العينات واستخلاصها وتحليلها		
%50	%50	1	1	10 سا00	1 سا00		15 سا00	تصميم التجارب		
%67	%33	2	2	5 سا00	30 سا1	1 سا30	45 سا00	المستشعرات الكيميائية		
%100		1	1	2 سا30		1 سا30	22 سا30	ريادة الأعمال والشركات الناشئة والابتكار	الرمز و. أف 3 وحدة أفقية الأرصدة: 1 المعامل: 1	
		30	17	375 سا0	5 سا30	7 سا30	375 سا30	مجموع السداسي 3		



ملحق القرار رقم 819 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة " كيمياء "،
تخصص " الكيمياء التحليلية " 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	450 سا 00	العمل الشخصي
			تربص في مؤسسة
			ندوات دراسية
12	08	300 سا 00	مذكرة (مشروع نهاية الدراسة)
30	17	750 سا 00	مجموع السداسي الرابع



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

Arrêté n° 819 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 Analytique » 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 Analytique » 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 Analytique » 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 : 09	Electrochimie Analytique	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Techniques d'Analyses Chromatographiques	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Chimie Physique des Surfaces et Interfaces	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Multi-équilibres en solution	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficient : 5	Programmation en chimie analytique	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Méthodes d'analyses Chromatographiques	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	Applications électrochimiques	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Intelligence artificielle et Machine Learning 1	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED 1 Crédits : 2 Coefficient : 2	Analyses liées à l'environnement	45h00	1h30	1h30		5h00	2	2	33%	67%
	Synthèse bibliographique et rédaction	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
Total Semestre 1		375h00	10h30	7h30	7h00	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle

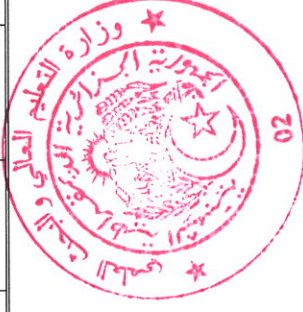


**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine « Sciences de la Matière »,
filière « Chimie », spécialité « Chimie Analytique » au sein des universités, centres universitaires
et des établissements de formation supérieure**

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 Fondamental Code : UEF 2 Crédits : 18 Coefficient : 9	Méthodes d'analyses spectroscopiques	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Cinétique chimique avancée	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Méthodes cristallographiques et microscopiques	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Méthodes séparatives avancées	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM2 Crédits : 9 Coefficient : 5	Qualifications et validations analytiques	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	50%	50%
	Analyses spectroscopiques	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	Intelligence artificielle et Machine Learning 2	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED2 Crédits : 2 Coefficient : 2	Nanomatériaux	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
	Exploration de logiciels libre et open source de la spécialité	22h30			1h30	2h30	1	1	50%	50%
UE Transversal Code : UET2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Management de la qualité et normalisation	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
Total Semestre 2		375h00	12h00	6h00	7h00	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



03 SEP. 2025

Annexe de l'arrêté n° 819 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 Analytique » au sein des universités, centres universitaires
 et des établissements de formation supérieure

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamental Code : UEF 3 Crédits : 18 Coefficient : 9	Analyse d'échantillons complexes : Préparation et traitement	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Techniques de couplage analytique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Chimométrie, analyse statistique des données et plans d'expériences	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Electrochimie appliquée	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Introduction à la formulation	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	50%	50%
UE Méthodologie Code : UEM3 Crédits : 9 Coefficient : 5	Préparation d'échantillons : Echantillonnage, extraction et analyse	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	Plans d'expériences	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
	Capteurs chimiques	45h00	1h30	1h30		05h00	2	2	33%	67%
UE Transversal Code : UET3 Crédits : 1 Coefficient : 1	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 Analytique** »

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

