الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 819 مؤرّخ 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

إنّ وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرّخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمّن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدّل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 24-374 المؤرخ في 16 جمادى الأولى عام 1446 الموافق 18 نوفمبر سنة 2024 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدّل،
- 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، المعدّل 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 المؤرّخ في 18 ربيع الأوّل عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 18-263المؤرخ في 8 صفر عام 1440 الموافق 17 أكتوبر سنة 2018 الذي يحدد شروط منح الوصاية البيداغوجية لمؤسسات التكوين العالي التابعة لدوائر وزارية أخرى وكيفيات ممارستها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 جوان سنة 2022 الذي يحدّد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمّن 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،

يـقـــرر 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 لملحق هذا القرار.

المادة 2: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديرو مؤسسات التعليم والتكوين العاليين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرّر بالجزائر، في 03 سبتمبر 2025

ع/وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام

الأستاذ: توفيق قنطوري

ملحق القرار رقم 819 المؤرخ في 03 ديسمبر 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:

وحدة التدريس	المواد / العنوان	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي: الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أخرى	المعامل	الرصيد	طريقة التقييم: مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ1 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	كهروكيمياء تحليلية	67س30د	3سا	1س30د		82س30د	3	6	%33	%67
	تقنيات التحليل الكروماتوغرافي	45س00	1س30د	1س30د		55س00	2	4	%33	%67
	الكيمياء الفيزيائية للأسطح والواجهات البينية	45س00	1س30د	1س30د		55س00	2	4	%33	%67
	تعدد التوازنات في المحاليل	45س00	1س30د	1س30د		55س00	2	4	%33	%67
الرمز وت م1 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	برمجة في الكيمياء التحليلية	22س30د			1س30د	27س30د	1	2	%50	%50
	طرق التحليل الكروماتوغرافي	45س00			3س00	55س00	2	4	%50	%50
	التطبيقات الكهروكيميائية	22س30د			1س30د	27س30د	1	2	%50	%50
	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 1	15س00			1س00	10س00	1	1	%50	% 50
الرمز وت إس 1 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	التحليل المتعلق بالبيئة	45س00	1س30د	1س30د		5س00	2	2	%33	%67
الرمز و. أف 1 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	مراجعة الأدبيات والكتابة	22س30د	1س30د			2س30د	1	1		%100
	مجموع السداسي 1	375س00	10س30د	7س30د	7س00	375س00	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
02

ملحق القرار رقم 819 المؤرخ في 3 ديسمبر 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 الثاني:

وحدة التدريس	المواد	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	طريقة التقييم	
	العنوان		الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ2 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	طرق التحليل الطيفي	67سا30د	3سا00	1سا30د		3	6	%33	%67
	الحركية الكيميائية المتقدمة	45سا00	1سا30د	1سا30د		2	4	%33	%67
	الطرق البلورية والمجهرية	45سا00	1سا30د	1سا30د		2	4	%33	%67
	طرق الفصل المتقدمة	45سا00	1سا30د	1سا30د		2	4	%33	%67
الرمز وت م2 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	التأهيل والمصادقة التحليلية	45سا00	1سا30د		1سا30د	2	4	%50	%50
	التحليل الطيفي	45سا00			3سا00	2	4	%50	%50
	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 2	15سا00			1سا00	1	1	%50	%50
الرمز وت إس 2 و حدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	المواد النانوية	22سا30د	1سا30د			1	1		%100
	استكشاف البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر في التخصص	22سا30د			1سا30د	1	1	%50	%50
الرمز و. أف 2 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	إدارة الجودة والتوحيد القياسي	22سا30د	1سا30د			1	1		%100
مجموع السداسي 2		375سا00	12سا00	6سا00	7سا00	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي

ملحق القرار رقم 819 المؤرخ في 03 ديسمبر 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 الثالث:

وحدة التدريس	المواد	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	طريقة التقييم	
	العنوان		الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ3 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	تحليل العينات المعقدة: التحضير والمعالجة	67سا30د	3سا00	1سا30		3	6	%33	%67
	تقنيات الاقتران التحليلي	45سا00	1سا30د	1سا30		2	4	%33	%67
	القياسات الكيميائية وتحليل البيانات الإحصائية وتصاميم التجارب	45سا00	1سا30د	1سا30		2	4	%33	%67
	الكيمياء الكهربائية التطبيقية	45سا00	1سا30د	1سا30		2	4	%33	%67
الرمز وت م3 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	مقدمة في الصياغة	45سا00	1سا30د		1سا30د	2	4	%50	%50
	إعداد العينات: أخذ العينات واستخلاصها وتحليلها	45سا00			3سا00	2	4	%50	%50
	تصميم التجارب	15سا00			1سا00	1	1	%50	%50
الرمز وت إس 3 و حدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	المستشعرات الكيميائية	45سا00	1سا30د	1سا30د		2	2	%33	%67
الرمز و .أف 3 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	ريادة الأعمال والشركات الناشئة والابتكار	22سا30د	1سا30د			1	1		%100
مجموع السداسي 3		375سا00	12سا00	7سا30د	5سا30د	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.

ملحق القرار رقم 919 المؤرخ في 03 ديسمبر 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.

	الحجم الساعي في السداسي	المعامل	الأرصدة
العمل الشخصي	450سا 00	09	18
تربص في مؤسسة			
ندوات دراسية			
مذكرة (مشروع نهاية الدراسة)	300سا00	08	12
مجموع السداسي الرابع	750سا00	17	30

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
02

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 déformation 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 1er : 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

Annexe de l'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

Semestre 1 :

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 : 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%
UE Transversale Code : UET 1 Crédits : 1 Coefficient : 1	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

Annexe de l'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

Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	Matières	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	Intitulé		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.

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
02

Annexe de l'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

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 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%
	Chimiométrie, analyse statisti-que des données et plans d'expériences	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Electrochimie appliquée	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM3 Crédits : 9 Coefficient : 5	Introduction à la formulation	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	50%	50%
	Préparation d'échantillons : Echantillonnage, extraction et analyse	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
	Plans d'expériences	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED3 Crédits : 2 Coefficient : 2	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.

Annexe de l'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**»

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