

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 820 مؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة " كيمياء "،  
تخصص " كيمياء البيئية والماء " 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 و المتمم،
- 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 و المتمم،
- 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 و 22 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 " كيمياء البيئية والماء " 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 قندوزي



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماجستير في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"، تخصص " كيمياء البيئية والماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

## السداسي الأول:

طريقة التقييم	المواد		الحجم الساعي	الحجم الساعي	الدروس	الحجم الساعي الأسبوعي		أخرى	المعامل	الرصيد	وحدة التدريس
	إمتحان	مستمر				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة				
%67	%33	4	2	00سا55	01سا30د	1سا30د	01سا30د	00سا45	كيمياء المياه والمعالجة الفيزيائية الكيميائية	1	الرمز وت 1 وحدة أساسية الأرصدة: 18 المعامل: 09
%67	%33	6	3	30سا82	03سا00	1سا30د	03سا00	30سا67	الكيمياء الكهروإلكتريكية المطبقة على البيئة	1	
%67	%33	4	2	00سا55	01سا30د	1سا30د	01سا30د	00سا45	عمليات الأكسدة المتقدمة	1	
%67	%33	4	2	00سا55	01سا30د	1سا30د	01سا30د	00سا45	العمليات الغشائية وتحلية المياه	1	
%50	%50	4	2	00سا55	01سا30د	1سا30د	01سا30د	00سا45	طرق التحليل الكروماتوغرافي	1	الرمز وت م وحدة منهجية الأرصدة: 9 المعامل: 5
%50	%50	2	1	30سا27	01سا30د	1سا30د	01سا30د	30سا22	أعمال تطبيقية على تحليل المياه ومعالجتها	1	
%50	%50	1	1	00سا10	00سا10	00سا10	00سا10	00سا15	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 1	1	
%50	%50	2	1	30سا27	01سا30د	1سا30د	01سا30د	30سا22	الكيمياء الكهروإلكتريكية المطبقة على البيئة	1	
%100	%100	1	1	30سا2	01سا30د	1سا30د	01سا30د	30سا22	عناصر علم الأحياء المجهرية	1	الرمز وت إس 1 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2
%100	%100	1	1	30سا2	01سا30د	1سا30د	01سا30د	30سا22	الكيمياء الهيدروكيميائية	1	الرمز و. أف 1 وحدة أفقية الأرصدة: 1 المعامل: 1
%100	%100	1	1	30سا2	01سا30د	1سا30د	01سا30د	30سا22	التشريعات البيئية	1	
		30	17	00سا375	13سا30د	06سا00	05سا30د	00سا375	مجموع السداسي 1	1	

أخرى\*: عمل إضافي ضمن السداسي.



03 سبتمبر 2025

ملحق القرار رقم 820 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة"، شعبية "كيمياء"، تخصص " كيمياء البنية والماء"  
لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

السداسي الثاني:

طريقة التقييم	المعامل	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعاً	المواد	وحدة التدريس
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	4	2	00سا55		30سا1	30سا1	00سا45	الكيمياء الخضراء والتنمية المستدامة	الرمز و ت أ2 وحدة أساسية الأرصدة: 18 المعامل: 09	
%67	6	3	30سا82		30سا1	00سا3	30سا67	تحليل التربة ومعالجة النفايات الصلبة		
%67	4	2	00سا55		30سا1	30سا1	00سا45	عمليات المعالجة البيولوجية		
%67	4	2	00سا55		30سا1	30سا1	00سا45	طرق التحليل الطيفي		
%50	2	2	30سا27	30سا1			30سا22	أعمال تطبيقية في الكيمياء الخضراء والتنمية المستدامة	الرمز و ت م2 وحدة منهجية الأرصدة: 9 المعامل: 5	
%50	4	2	00سا55	00سا03			00سا45	أعمال تطبيقية على تحليل التربة ومعالجة النفايات الصلبة و/أو عمليات المعالجة البيولوجية		
%50	2	1	30سا27	30سا1			30سا22	أعمال تطبيقية في طرق التحليل الطيفي		
%50	1	1	سا10	00سا01			00سا15	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 2		
%100	1	1	30سا2			30سا1	30سا22	كيمياء المجمعات التناسقية	الرمز و ت إس 2 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%100	1	1	30سا2			30سا1	30سا22	إدارة النفايات واستعادتها		
%100	1	1	30سا2				22سا30	تقنيات الكتابة (البحث البيولوجرافي)	الرمز و. أف 2 وحدة أفقية الأرصدة: 1 المعامل: 1	
	30	17	00سا375	00سا07	00سا6	12سا	00سا375	مجموع السداسي 2		

أخرى \* : عمل إضافي ضمن السداسي

ملحق القرار رقم 820 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة"، شعبية "كيمياء"، تخصص " كيمياء البيئة والماء" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

السداسي الثالث:

إمتحان	طريقة التقييم	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي للسبوع 15 أسبوعاً	العنوان	وحدة التدريس
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	%33	6	3	30سا82	30سا1	00سا3	30سا67	كيمياء الغلاف الجوي ومراقبة جودة الهواء	الرمز و ات 3 وحدة أساسية	
%67	%33	4	2	30سا55	30سا1	30سا1	30سا45	الحفز والبيئة	18: الأرصدة : 09: المعامل:	
%67	%33	4	2	30سا55	30سا1	30سا1	30سا45	المواد التقليدية والناشئة: التطبيق على مكافحة التلوث		
%67	%33	4	2	30سا55	30سا1	30سا1	30سا45	النفايات الخطرة والملوثات الناشئة		
%50	%50	4	2	30سا55	30سا1	30سا1	30سا45	القياس الكيميائي	الرمز و ات 3م وحدة منهجية	
%50	%50	4	2	30سا55	30سا3	00سا3	30سا45	العمل العملي على تقنيات الفصل	9: الأرصدة: 5: المعامل:	
%50	%50	1	1	30سا10	30سا1	00سا1	30سا15	استكشاف البرمجيات مفتوحة المصدر والبرمجيات الحرة في التخصص		
%100		1	1	30سا02		30سا1	30سا22	الطاقة المتجددة	الرمز و ات إس 3 وحدة إستكشافية	
%100		1	1	30سا02		30سا1	30سا22	المستشعرات الكيميائية	الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%100		1	1	30سا2		30سا1	30سا22	ريادة الأعمال والشركات الناشئة والابتكار	الرمز و. أف 3 وحدة أفقية	
		30	17	30سا0	30سا5	30سا13	30سا375	مجموع السداسي 3	1: الأرصدة: 1: المعامل:	

أخرى\* : عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 820 المؤرخ في 03 صفر 2025

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة " كيمياء "،  
تخصص " كيمياء البيئية والماء " 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° 820 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 de l'environnement et de l'eau » 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<sup>er</sup> :** 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 de l'environnement et de l'eau » 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 de l'environnement et de l'eau » 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 l'eau et traitement physicochimique	45h00	01h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Electrochimie appliquée à l'environnement	67h30	03h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Procédés d'oxydation avancées	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Procédés membranaires et dessalement des eaux	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficient : 5	Méthodes chromatographiques d'analyse	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	50%	50%
	Travaux pratiques de l'analyse et du traitement des eaux	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Intelligence artificielle et Machine Learning 1	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
	TP électrochimie appliqué à l'environnement	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
UE Découverte Code : UED 1 Crédits : 2 Coefficient : 2	Éléments de microbiologie	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
	Hydrochimie	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
UE Transversal Code : UET 1 Crédits : 1 Coefficient : 1	Législation environnementale	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
	<b>Total Semestre 1</b>	<b>375h00</b>	<b>13h30</b>	<b>6h00</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		



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 de l'environnement et de l'eau » 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 Fondamentale Code : UEF 2 Crédits : 18 Coefficient : 9	Chimie verte et développement durable		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Analyse du sol et traitement des déchets solides		67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Procédés de traitement biologiques		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Méthodes spectroscopiques d'analyse		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM2 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP chimie verte et développement durable		22h30			1h30	27h30	2	2	50%	50%
	TP analyse du sol et traitement des déchets solides et /ou		45h00			03h00	55h00	2	4	50%	50%
	Procédés de traitement biologiques		22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	TP Méthodes spectroscopiques d'analyse		15h00			01h00	10h	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Intelligence artificielle et Machine Learning 2		22h30				02h30	1	1		100%
	Chimie des complexes de coordination		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
UE Transversal Code : UET2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Gestion et valorisation des déchets		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
	Techniques de rédaction (Recherche bibliographique)		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
Total Semestre2			375h00	12h0	6h00	07h00	375h00	17	30		



Autres\* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

03 SEP. 2025

Annexe de l'arrêté n° 820 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 de l'environnement et de l'eau » 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				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Autres*			Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3 Crédits : 18 Coefficient : 9	Chimie de l'atmosphère et contrôle de la qualité de l'air	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Catalyse et environnement	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Matériaux conventionnels et émergents : Application à la dépollution	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM3 Crédits : 9 Coefficient : 5	Déchets dangereux et polluants émergents	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Chimiométrie	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	50%	50%
	Travaux pratiques sur les Techniques séparatives Exploration de logiciels open source et libre de la spécialité	45h00			3h00	55h00	2	4	50%	50%
UE Découverte Code : UED 3 Crédits : 2 Coefficient : 2	Energies renouvelables	22h30	1h30			02h30	1	1		100%
	Capteurs chimiques	22h30	1h30			02h30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET3 Crédits : 1 Coefficient : 1	Entrepreneuriat, Startup et Innovation	22h30	1h30			02h30	1	1		100%
	<b>Total Semestre 3</b>	<b>375h00</b>	<b>13h30</b>	<b>6h00</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		

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 de l'environnement et de l'eau**»

**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

