

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 817 مؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"،  
تخصص " كيمياء المواد الطبيعية" 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 "كيمياء المواد الطبيعية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي، طبقاً 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 فندوزي

ملحق القرار رقم 8/17 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

السداسي الأول:

طريقة التقييم	المعامل	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي للاسبوع 15	العنوان	وحدة التدريس
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	3	6	3	82	30	1	30	67	تقنيات التحليلية الفصلية	الرمز و ت أ1
%67	3	6	3	82	30	1	30	67	كيمياء المستقلبات الأولية	وحدة أساسية الارصدة: 18 المعامل: 09
%67	2	4	2	55	30	1	30	45	الكيمياء العضوية المتعمقة	
%100	1	2	1	27	30	1	30	22	تقنيات استخلاص المنتجات الطبيعية	
%50	2	4	2	55	30	3	30	45	أعمال تطبيقية حول التخليق العضوي	الرمز و ت م1
%50	2	4	2	55	30	3	30	45	أعمال تطبيقية حول الكيمياء الاستخراجية	وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5
%50	1	1	1	10	30	1	30	15	النقاء الاصطناعي والتعلم الآلي 1	
%100	1	1	1	2	30	1	30	22	الكيمياء الخضراء	الرمز و ت إس 1
%50	1	1	1	2	30	1	30	22	النمذجة الجزيئية باستخدام برمجيات متخصصة مجانية ومفتوحة المصدر	وحدة إستكشافية الارصدة: 2 المعامل: 2
%100	1	1	1	2	30	1	30	22	اللغة الإنجليزية العلمية	الرمز و. أف. 1
	17	30	17	375	30	8	30	375	مجموع السداسي 1	وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1

أخرى: \* عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 817 المؤرخ في 03 شهر 03 2025

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

السداسي الثاني:

طريقة التقييم	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعاً	المواد		وحدة التدريس
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس		العنوان		
%67	6	3	82 سا 30د		30د 1سا	30د 3سا	67 سا 30د	الطرق التطبيقية للتوصيف الهيكلي	الرمز و ت أ2 وحدة أساسية الارصدة: 18 المعامل: 09	
%67	4	2	55 سا 00د		30د 1سا	30د 1سا	45 سا 00د	كيمياء المستقبلات الثانوية		
%67	4	2	55 سا 00د		30د 1سا	30د 1سا	45 سا 00د	تخليق وتعديل المواد الطبيعية		
%67	4	2	55 سا 00د		30د 1سا	30د 1سا	45 سا 00د	التصديق على طرق التحليل الكمي		
%50	4	2	55 سا 00د	30 سا 00د			45 سا 00د	أعمال تطبيقية حول تقنيات الفصل والتحليل	الرمز و ت م2 وحدة منهجية	
%50	4	2	55 سا 00د	30 سا 00د			45 سا 00د	أعمال تطبيقية حول تخليق النكهة	الارصدة: 9 المعامل: 5	
%50	1	1	10 سا 00د	1 سا 00د			15 سا 00د	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 2		
%100	1	1	30 سا 00د			30 سا 00د	22 سا 30د	كيمياء المواد الخام والجزيئات النشطة	الرمز و ت إس 2 وحدة إستكشافية	
%100	1	1	30 سا 00د			30 سا 00د	22 سا 30د	كيمياء جزيئات الرائحة	الارصدة: 2 المعامل: 2	
%100	1	1	30 سا 00د			30 سا 00د	22 سا 30د	الأسس الفيزيوكيميائية لمستحضرات التجميل والتراكيب الغذائية	الرمز و. أف 2 وحدة أفقية	
	30	17	375 سا 00د	7 سا 00د	6 سا 00د	12 سا 00د	375 سا 00د	مجموع السداسي 2	المعامل: 1	

أخرى \* : عمل إضافي ضمن السداسي



ملحق القرار رقم 814 المؤرخ في 3 ديسمبر 2025

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

السداسي الثالث:

إمتحان	طريقة التقييم	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي أسبوعاً 15	العنوان	وحدة التدريس
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	%33	6	3	82	30	1	300	67	علم الأحياء الدقيقة المطبق على المواد الطبيعية	الرمز و ت أ3 وحدة أساسية
%100		4	2	55			300	45	علم العقاقير العام	الارصدة : 18 المعامل: 09
%67	%33	4	2	55	30	1	300	45	طرق التحليل الطيفي لتحليل العناصر	
%67	%33	4	2	55	30	1	300	45	تخليق الجزيئات النشطة بيولوجيا وتوصيفها	
%50	%50	4	2	55	30	3	300	45	طرق تقييم النشاط المضاد للميكروبات ومضادات الأكسدة	الرمز و ت م3 وحدة منهجية
%50	%50	4	2	55	30	3	300	45	أعمال تطبيقية حول الكيمياء النباتية والعقاقير الطبية	الارصدة: 9 المعامل: 5
%50	%50	1	1	10	30	1	300	15	أعمال تطبيقية حول المعلوماتية الحيوية الهيكلية	
%100		1	1	30	30	1	300	22	البحث البيولوجرافي وتقنيات الكتابة وأخلاقياتها	الرمز و ت إس 3 وحدة إستكشافية
%100		1	1	30	30	1	300	22	التشريعات وحماية الموارد النباتية	الأرصدة: 2 المعامل: 2
%100		1	1	30	30	1	300	22	ريادة الأعمال والشركات الناشئة والابتكار	الرمز و. أف 3 وحدة أفقية
		30	17	375	7	4	300	375	مجموع السداسي 3	الارصدة: 1 المعامل: 1

أخرى\* : عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 8A7 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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



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

Arrêté n° 817 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 des Substances Naturelles » 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 des Substances Naturelles » 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 des Substances Naturelles » 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				CC	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1 Crédits : 18 Coefficient : 9	Techniques analytiques séparatives	67H30	3H00	1H30		82H30	3	6	33%	67%
	Chimie des métabolites primaires	67H30	3H00	1H30		82H30	3	6	33%	67%
	Chimie organique approfondie	45H00	1H30	1H30		55H00	2	4	33%	67%
	Techniques d'extraction des produits naturels	22H30	1H30			27H30	1	2		100%
UE Méthodologie Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP synthèse organique	45H00			3H00	55H00	2	4	50%	50%
	TP chimie extractive	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 verte	22H30	1H30			2H30	1	1		100%
	Modélisation moléculaire par des logiciels libres et open sources de la spécialité	22H30			1H30	2H30	1	1	50%	50%
UE Transversale Code : UET 1 Crédits : 1 Coefficient : 1	Anglais Scientifique	22H30	1H30			2H30	1	1		100%
	<b>Total Semestre 1</b>	<b>375H00</b>	<b>12H00</b>	<b>4H30</b>	<b>8H30</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 des Substances Naturelles » 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 Fondamentale Code : UEF 2 Crédits : 18 Coefficient : 9	Méthodes spectroscopiques de caractérisation structurale	67H30	3H00	1H30		82H30	3	6	33%	67%
	Chimie des métabolites secondaires	45H00	1H30	1H30		55H00	2	4	33%	67%
	Synthèse et modification des substances naturelles	45H00	1H30	1H30		55H00	2	4	33%	67%
	Validation des méthodes d'analyse quantitatives	45H00	1H30	1H30		55H00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 2 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Techniques de séparation et d'analyse	45H00			3H00	55H00	2	4	50%	50%
	TP Synthèse d'arômes	45H00			3H00	55H00	2	4	50%	50%
UE Découverte Code : UED 2 Crédits : 2 Coefficient : 2	Intelligence artificielle et Machine Learning 2	15H00			1H00	10H00	1	1	50%	50%
	Chimie des matières premières et des molécules actives	22H30	1H30			2H30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Chimie des molécules odorantes	22H30	1H30			2H30	1	1		100%
	Bases physico-chimiques de formulations cosmétique et alimentaire	22H30	1H30			2H30	1	1		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 Master dans le domaine « Sciences de la Matière »,  
 filière « Chimie », spécialité « Chimie des Substances Naturelles » 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				CC	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3 Crédits : 18 Coefficient : 9	Microbiologie appliquée aux substances naturelles		67H30	3H00	1H30		82H30	3	6	33%	67%
	Pharmacognosie générale		45H00	3H00			55H00	2	4		100%
	Méthodes spectroscopiques d'analyse élémentaire		45H00	1H30	1H30		55H00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3 Crédits : 9 Coefficient : 5	Synthèse et caractérisation des molécules bioactives		45H00	1H30	1H30		55H00	2	4	33%	67%
	Méthodes d'évaluation des activités antimicrobienne et antioxydante		45H00			3H00	55H00	2	4	50%	50%
	TP Phytochimie et pharmacognosie		45H00			3H00	55H00	2	4	50%	50%
UE Découverte Code : UED 3 Crédits : 2 Coefficient : 2	TP de Bio-informatique structurale		15H00			1H00	10H00	1	1	50%	50%
	Recherche bibliographique, techniques de rédaction et éthique		22H30	1H30			2H30	1	1		100%
	Législation et Protection des Ressources Végétales		22H30	1H30			2H30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 3 Crédits : 1 Coefficient : 1	Entrepreneuriat, Startup et Innovation		22H30	1H30			2H30	1	1		100%
	Total Semestre 3		375H00	13H30	4H30	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 des Substances Naturelles**»

**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

