

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 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 للميدان " 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 المواد الطبيعية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي، طبقا لملحق 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
الأسناد: توفيق فندوزي

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:

وحدة التدريس	المواد	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعاً	الحجم الساعي الأسبوعي			أخرى	المعامل	الرصيد	طريقة التقييم	
			الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية				مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ1 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	تقنيات التحليلية الفصلية	67سا30د	3سا00د	1سا30د		82سا30د	3	6	%33	%67
	كيمياء المستقبلات الأولية	67سا30د	3سا00د	1سا30د		82سا30د	3	6	%33	%67
	الكيمياء العضوية المتعمقة	45سا00د	1سا30د	1سا30د		55سا00د	2	4	%33	%67
	تقنيات استخلاص المنتجات الطبيعية	22سا30د	1سا30د			27سا30د	1	2		%100
الرمز و ت م1 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية حول التخليق العضوي	45سا00د			3سا00د	55سا00د	2	4	%50	%50
	أعمال تطبيقية حول الكيمياء الاستخراجية	45سا00د			3سا00د	55سا00د	2	4	%50	%50
	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 1	15سا00د			1سا00د	10سا00د	1	1	%50	%50
	الكيمياء الخضراء	22سا30د	1سا30د			2سا30د	1	1		%100
الرمز و ت إس1 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	النمذجة الجزيئية باستخدام برمجيات متخصصة مجانية ومفتوحة المصدر	22سا30د			1سا30د	2سا30د	1	1	%50	%50
	اللغة الإنجليزية العلمية	22سا30د			1سا30د	2سا30د	1	1		%100
مجموع السداسي 1		375سا00د	12سا00د	4سا30د	8سا30د	375سا00د	17	30		

أخرى*: عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 817 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 الثاني:

وحدة التدريس	المواد	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعاً	الحجم الساعي الأسبوعي			أخرى	المعامل	الرصيد	طريقة التقييم	
			الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية				مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ2 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	الطرق الطيفية للتوصيف الهيكلي	67سا30د	3سا00د	1سا30د		82سا30د	3	6	33%	67%
	كيمياء المستقلبات الثانوية	45سا00د	1سا30د	1سا30د		55سا00د	2	4	33%	67%
	تخليق وتعديل المواد الطبيعية	45سا00د	1سا30د	1سا30د		55سا00د	2	4	33%	67%
	التصديق على طرق التحليل الكمي	45سا00د	1سا30د	1سا30د		55سا00د	2	4	33%	67%
الرمز و ت م2 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية حول تقنيات الفصل والتحليل	45سا00د			3سا00د	55سا00د	2	4	50%	50%
	أعمال تطبيقية حول تخليق النكهة	45سا00د			3سا00د	55سا00د	2	4	50%	50%
	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 2	15سا00د			1سا00د	10سا00د	1	1	50%	50%
	كيمياء المواد الخام والجزيئات النشطة	22سا30د	1سا30د			2سا30د	1	1		100%
الرمز و ت إس 2 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	كيمياء جزيئات الرائحة	22سا30د	1سا30د			2سا30د	1	1		100%
	الأسس الفيزيائيةوكيميائية لمستحضرات التجميل والتركيبات الغذائية	22سا30د	1سا30د			2سا30د	1	1		100%
مجموع السداسي 2		375سا00د	12سا00د	6سا00د	7سا00د	375سا00د	17	30		

أخرى*: عمل إضافي ضمن السداسي



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:

طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعاً	المواد	وحدة التدريس
إمتحان	مستمر				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس		العنوان	
67%	33%	6	3	82 ساء		1 ساء	3 ساء	67 ساء	علم الأحياء الدقيقة المطبق على المواد الطبيعية	الرمز و ت أ3 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09
100%		4	2	55 ساء			3 ساء	45 ساء	علم العقاقير العام	
67%	33%	4	2	55 ساء		1 ساء	1 ساء	45 ساء	طرق التحليل الطيفي لتحليل العناصر	
67%	33%	4	2	55 ساء		1 ساء	1 ساء	45 ساء	تخليق الجزيئات النشطة بيولوجيا وتوصيفها	الرمز و ت م3 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5
50%	50%	4	2	55 ساء	3 ساء			45 ساء	طرق تقييم النشاط المضاد للميكروبات ومضادات الأكسدة	
50%	50%	4	2	55 ساء	3 ساء			45 ساء	أعمال تطبيقية حول الكيمياء النباتية والعقاقير الطبية	
50%	50%	1	1	10 ساء	1 ساء			15 ساء	أعمال تطبيقية حول المعلوماتية الحيوية الهيكلية	
100%		1	1	2 ساء			1 ساء	22 ساء	البحث الببليوغرافي وتقنيات الكتابة وأخلاقياتها	الرمز و ت إس 3 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		1	1	2 ساء			1 ساء	22 ساء	التشريعات وحماية الموارد النباتية	
100%		1	1	2 ساء			1 ساء	22 ساء	ريادة الأعمال والشركات الناشئة والابتكار	الرمز و. أف 3 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1
		30	17	375 ساء	7 ساء	4 ساء	13 ساء	375 ساء	مجموع السداسي 3	

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 8A1 المؤرخ في 03 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 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° 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^{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 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	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	Intitulé		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%
Total Semestre 1		375H00	12H00	4H30	8H30	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 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	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%
	Intelligence artificielle et Machine Learning 2	15H00			1H00	10H00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED 2 Crédits : 2 Coefficient : 2	Chimie des matières premières et des molécules actives	22H30	1H30			2H30	1	1		100%
	Chimie des molécules odorantes	22H30	1H30			2H30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 2 Crédits : 1 Coefficient : 1	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%
	Synthèse et caractérisation des molécules bioactives	45H00	1H30	1H30		55H00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3 Crédits : 9 Coefficient : 5	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%
	TP de Bio-informatique structurale	15H00			1H00	10H00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED 3 Crédits : 2 Coefficient : 2	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

