

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 والتمم ،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 374-24 المؤرخ في 16 جمادى الأولى عام 1446 الموافق 18 نوفمبر سنة 2024 والمتضمن تعين أعضاء الحكومة، المعدل ،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 279-03 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والتمم ،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 299-05 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 وكيفيات 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 ويبعد 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 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، طبقاً لملحق هذا القرار.

المادة 2: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديريو 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

وزير التعليم العالي والبحث العلمي



ملحق القرار رقم ٨١٤ المؤرخ في ٣ سبتمبر ٢٠٢٥

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

السداسي الأول:

طريقة التقييم	إمتحان مستمر	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعاً	المادة	العنوان	وحدة التدريس
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدورس				
%67	%33	6	3	ساعة 30 د	ساعة 30 د	ساعة 30 د	ساعة 30 د	ساعة 30 د	تقنيات التحليلية الفصلية	الرمضان و ت 1	
%67	%33	6	3	ساعة 30 د	ساعة 30 د	ساعة 30 د	ساعة 30 د	ساعة 30 د	كيمياء المستقلبات الأولية	وحدة أساسية	
%67	%33	4	2	ساعة 55 د	ساعة 30 د	ساعة 30 د	ساعة 45 د	ساعة 30 د	الكيمياء العضوية المتعمقة	الارصدة : 18	
%100		2	1	ساعة 27 د			ساعة 30 د	ساعة 30 د	تقنيات استخلاص المنتجات الطبيعية	المعامل: 09	
%50	%50	4	2	ساعة 55 د	ساعة 3 د			ساعة 45 د	أعمال تطبيقية حول التخلق العضوي	الرمضان و ت 1	
%50	%50	4	2	ساعة 55 د	ساعة 3 د			ساعة 45 د	أعمال تطبيقية حول الكيمياء الاستخراجية	وحدة منهجية	
%50	%50	1	1	ساعة 10 د	ساعة 1 د			ساعة 15 د	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 1	الارصدة: 9	
%100		1	1	ساعة 2 د			ساعة 30 د	ساعة 30 د	الكيمياء الخضراء	المعامل: 5	
%50	%50	1	1	ساعة 2 د	ساعة 1 د			ساعة 22 د	النمذجة الجزيئية باستخدام برمجيات متخصصة مجانية ومفتوحة المصدر	الرمضان و ت 1	
%100		1	1	ساعة 2 د	ساعة 1 د			ساعة 22 د	اللغة الإنجليزية العلمية	وحدة إستكشافية	
		30	17	ساعة 375 د	ساعة 8 د	ساعة 4 د	ساعة 12 د	ساعة 375 د	مجموع السداسي 1	الرمضان و أ ف 1	

أخرى*: عمل إضافي ضمن السداسي.



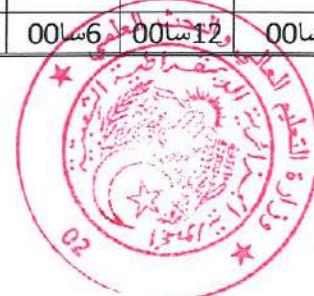
ملحق القرار رقم ٨١٧ المؤرخ في ٣ سبتمبر ٢٠٢٥

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

السادسي الثاني:

وحدة التدريس	المادة	العنوان	الحادي عشر	طريقة التقييم																		
											إمتحان	مستمر										
الرمز و ت ٢١ وحدة أساسية الارصدة : ١٨ المعامل: ٠٩	الطرق الطيفية للتوصيف الهيكلية كيمياء المستقلبات الثانوية تخليق وتعديل المواد الطبيعية التصديق على طرق التحليل الكمي	المواد	العنوان	الحادي عشر	طريقة التقييم																	
											أعمال تطبيقية											
											حول تقنيات الفصل والتحليل											
											أعمال تطبيقية حول تخليق النكهة											
الرمز و ت ٢٢ وحدة منهجية الارصدة: ٩ المعامل: ٥	أعمال تطبيقية حول تخليق النكهة الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي ٢ كيمياء المواد الخام والجزئيات كيمياء جزيئات الرائحة	المواد	العنوان	الحادي عشر	طريقة التقييم																	
											أعمال تطبيقية											
											حول تقنيات الفصل والتحليل											
											أعمال تطبيقية حول تخليق النكهة											
الرمز و أ.ف ٢ وحدة أفقية الارصدة: ١ المعامل: ١	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي ٢ كيمياء المواد الخام والجزئيات كيمياء جزيئات الرائحة الأسس الفيزيائو كيميائية لمستحضرات التجميل والتركيبات الغذائية	المواد	العنوان	الحادي عشر	طريقة التقييم																	
											أعمال تطبيقية											
											أعمال تطبيقية											
											أعمال تطبيقية											
مجموع السادس ٢																						
٣٧٦٠٠٠١٢٠٠٠٦٠٠٠٧٠٠٠٧٠٠٠٧٠٠٠٦٠٠٠٣٧٥٠٠٠٣٧٥٠٠٠١٧٣٠٣٠																						

آخر*: عمل إضافي ضمن السادس



ملحق القرار رقم ٨١٤ المؤرخ في ٣ محرم ٢٠٢٥

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

السادسي الثالث:

وحدة التدريس	العنوان	المادة							وحدة التقييم	
		إمتحان	مستمر	الرصيد	المعامل	أخرى	أعمال تطبيقية	الحجم الساعي الأسبوعي		
							أعمال موجهة	الدروس		
الرمز و ت 31	علم الأحياء الدقيقة المطبق على المواد الطبيعية	%67	%33	6	3	د30س82	د30س1	د30س3	د30س67	
وحدة أساسية	علم العاقاقير العام	%100		4	2	س00س55		س00س3	س00س45	
الارصدة : 18	طرق التحليل الطيفي لتحليل العناصر	%67	%33	4	2	س00س55	د30س1	د30س1	س00س45	
المعامل: 09	تخليق الجزيئات النشطة ببيولوجيا وتصنيفها	%67	%33	4	2	س00س55	د30س1	د30س1	س00س45	
الرمز و ت 3	طرق تقييم النشاط المضاد للميكروبات ومضادات الأكسدة	%50	%50	4	2	س00س55	س00س3		س00س45	
وحدة منهجية	أعمال تطبيقية حول الكيمياء النباتية والعاقاقير الطبية	%50	%50	4	2	س00س55	س00س3		س00س45	
الارصدة: 9	أعمال تطبيقية حول المعلوماتية الحيوية الهيكيلية	%50	%50	1	1	س00س10	س00س1		س00س15	
الرمز و ت 3	البحث البibliوغرافي وتقنيات الكتابة وأخلاقياتها	%100		1	1	د30س2		د30س1	د30س22	
وحدة إستكشافية	التشريعات وحماية الموارد النباتية	%100		1	1	د30س2		د30س1	د30س22	
الارصدة: 2	ريادة الأعمال والشركات الناشئة والابتكار	%100		1	1	د30س2		د30س1	د30س22	
المعامل: 2										
الرمز و.أ.ف 3	آخر *			30	17	س0375	س00س7	س00س4	س00س13	مجموع السادس 3
وحدة أفقية										
الارصدة: 1										
المعامل: 1										

آخر * : عمل إضافي ضمن السادس.



ملحق القرار رقم **SAT** المؤرخ في ٣٠ سبتمبر ٢٠٢٥

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

السادسي الرابع : مشروع نهاية الدراسة

إعداد مذكرة في التخصص

- إعداد مذكرة في المخبر ومناقشتها.
- تربص في المؤسسات يتوج بتقديم مذكرة وعرض شفوي.

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي في السادسي	
18	09	00سا450	العمل الشخصي
			تربص في مؤسسة
			ندوات دراسية
12	08	00سا300	مذكرة (مشروع نهاية الدراسة)
30	17	00سا750	مجموع السادسي الرابع



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

Arrêté n° 814 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 Jounada El Oula 1446 correspondant au 18 novembre 2024, modifié, portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n° 03-279 du 24 Jounada 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.

03 SEP. 2025

Fait à Alger, le

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



Annexe de l'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**»

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

