

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 812 مؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان " علوم المادة "، شعبة "كيمياء"، تخصص " كيمياء المواد"  
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،
- وبمقتضى القرار رقم 605 المؤرخ في 30 ماي 2022 الذي يحدد مدونة ميادين التكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- و بناءً 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" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي، طبقاً 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  
الأساتذة: توفيق قندوفري

ملحق القرار رقم 812 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

السداسي الأول:

طريقة التقييم	المواد		الحجم الساعي	الحجم الساعي الأسبوعي		أخرى	المعامل	الرصيد	وحدة التدریس
	العنوان	الرمز و ت أ 1		أعمال تطبيقية	أعمال موجّهة				
%67	كيمياء الحالة الصلبة	18	67سا30د	30سا1د	30سا0د	82سا30د	3	6	وحدة أساسية الارصدة: 18 المعامل: 09
%67	مخطط الأطوار الصلبة	18	45سا00د	30سا1د	30سا0د	55سا00د	2	4	
%67	طرق تطوير المواد 1	09	45سا00د	30سا1د	30سا0د	55سا00د	2	4	
%67	تقنيات توصيف المواد 1	09	45سا00د	30سا1د	30سا0د	55سا00د	2	4	
%50	أعمال تطبيقية في أساليب تطوير مواد 1	1م	22سا30د		30سا1د	27سا30د	1	2	
%50	أعمال تطبيقية في توصيف للمواد 1	وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	22سا30د		30سا1د	27سا30د	1	2	
%50	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 1		15سا00د		30سا0د	10سا00د	1	1	
%50	الخواص الفيزيوكيميائية للمواد		45سا00د	30سا1د	30سا0د	55سا00د	2	4	
%100	علم النانو وتكنولوجيا النانو		22سا30د	30سا1د	30سا0د	02سا30د	1	1	
%100	طرق التحليل الحراري		22سا30د	30سا1د	30سا0د	02سا30د	1	1	
%100	منانة المواد وتقادمها وإعادة تدويرها		22سا30د	30سا1د	30سا0د	02سا30د	1	1	
	مجموع السداسي 1		375سا00د	13سا30د	6سا00د	375سا00د	17	30	

أخرى\* : عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 812 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

السداسي الثاني:

طريقة التقييم	المعامل	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي للاسبوع 15 أسبوعاً	المواد		وحدة التدريس
					تطبيقية أعمال	أعمال موجهة	الدروس		العنوان	المواد	
%67	6	3	3	82	30	1	3	67	الكيمياء الكهربائية المطبقة على المواد	2	الرمز و أ ت وحدة أساسية الأرصدة: 18 المعامل: 09
%67	4	2	2	55	30	1	1	45	طرق تطوير المواد 2	2	
%67	4	2	2	55	30	1	1	45	المواد الوظيفية	2	
%67	4	2	2	55	30	1	1	45	تقنيات توصيف المواد 2	2	
%50	2	1	1	27	30	1		22	أعمال تطبيقية في طرق مطيافية	2	الرمز و ت م وحدة منهجية
%100	2	1	1	27	30	1		22	نمذجة المواد	2	
%50	4	2	2	55	30	1		45	القياسات الكيميائية والتحليل الإحصائي للبيانات وتصميم التجارب	9	الأرصدة: 9 المعامل: 5
%50	1	1	1	10	30	1		15	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 2	2	
%100	1	1	1	02	30			22	أشياء الموصلات والتطبيقات التكنولوجية	2	الرمز و ت إس وحدة إستكشافية
%100	1	1	1	02	30			22	المواد الملوثة الناشئة	2	الأرصدة: 2 المعامل: 2
%100	1	1	1	02	30			22	اختيار المواد	2	الرمز و. أف 2 وحدة أفقية الأرصدة: 1 المعامل: 1
	30	17	00	375	00	6	15	375	مجموع السداسي 2		

أخرى \* : عمل إضافي ضمن السداسي



ملحق القرار رقم 812 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

السداسي الثالث:

إمتحان	طريقة التقييم	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي للاسبوع 15 أسبوعاً	العنوان	وحدة التدريس
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	%33	6	3	82سا30د	30د	1سا30د	00سا3	67سا30د	الكيمياء الفيزيائية للأسطح والواجهات البيئية	الرمز و ات 3أ وحدة أساسية الأرصدة: 18 المعامل: 09
%67	%33	4	2	55سا00د	30د	1سا30د	30سا1	45سا00د	تطبيقات الجزيئات فوق الجزيئية في الحالة الصلبة	
%67	%33	4	2	55سا00د	30د	1سا30د	30سا1	45سا00د	المواد النانوية من أجل التنمية المستدامة	
%67	%33	4	2	55سا00د	30د	1سا30د	30سا1	45سا00د	النمو البلوري	
%50	%50	4	2	55سا00د	30د	3سا00د		45سا00د	أعمال تطبيقية في نمذجة مواد	الرمز و ات 3م وحدة منهجية الأرصدة: 9 المعامل: 5
%50	%50	1	1	10سا00د	30د	1سا00د		15سا00د	استكشاف البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر في التخصص	
%50	%50	2	1	27سا30د	30د	1سا30د		22سا30د	أعمال تطبيقية في معالجة مواد 2	
%50	%50	2	1	27سا30د	30د	1سا30د		22سا30د	أعمال تطبيقية في توصيف المواد 2	
%67	%33	2	2	05سا00د	30د	1سا30د		45سا00د	المستشعرات والمكثفات الفائقة الكهروكيميائية	الرمز و ات إس 3 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2
%100		1	1	30د				22سا30د	ريادة الأعمال والشركات الناشئة والابتكار	الرمز و. أف 3 وحدة أفقية الأرصدة: 1 المعامل: 1
		30	17	375سا0	7سا00د	7سا30د	30سا10د	375سا00د	مجموع السداسي 3	

أخرى\*: عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 812 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة " كيمياء "،  
تخصص " كيمياء المواد " 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° 812 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 matériaux» 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 matériaux » 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 matériaux » 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 Fondamental Code : UEF 1 Crédits : 18 Coefficient : 9	Chimie du Solide Diagramme des phases du solide Méthodes d'élaboration des matériaux 1 Techniques de caractérisation des matériaux 1	67h30 45h00 45h00 45h00	3h00 1h30 1h30 1h30	1h30 1h30 1h30 1h30		82h30 55h00 55h00 55h00	3 2 2 2	6 4 4 4	33% 33% 33% 33%	67% 67% 67% 67%
UE Méthodologie Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Méthodes d'élaboration des matériaux 1 TP Caractérisation des Matériaux 1 Intelligence artificielle et Machine Learning 1 Propriétés physicochimiques des matériaux	22h30 22h30 15h00 45h00		1h30 1h30 1h00 1h30	1h30 1h30 1h00 1h30	27h30 27h30 10h00 55h00	1 1 1 2	2 2 1 4	50% 50% 50% 50%	50% 50% 50% 50%
UE Découverte Code : UED 1 Crédits : 2 Coefficient : 2	Nanosciences et Nanotechnologie Méthodes thermiques d'analyse	22h30 22h30	1h30 1h30			02h30 02h30	1 1			100% 100%
UE Transversal Code : UET 1 Crédits : 1 Coefficient : 1	Durabilité, vieillissement et recyclage des matériaux	22h30	1h30			02h30	1			100%
Total Semestre 1		375h	13h30	6h00	5h30	375h	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 matériaux » 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	Electrochimie Appliquée aux Matériaux		67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Méthodes d'élaboration des matériaux 2		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Matériaux fonctionnels		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Techniques de caractérisation des matériaux 2		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 2 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Méthodes spectroscopique		22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Modélisation des Matériaux		22h30	1h30			27h30	1	2		100%
	Chimiométrie, Analyse des Données statistique et plans d'expériences		45h00	1h30		1h30	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	Semi-conducteurs et Applications technologiques		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
	Matériaux polluants émergents		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
UE Transversal Code : UET 2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Choix des Matériaux		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
	Total Semestre 2		375h	15h00	6h00	4h00	375h	17	30		

Autres\* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



03 SEP. 2025

Annexe de l'arrêté n° 812 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 des matériaux » 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				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3 Crédits : 18 Coefficient : 9	Chimie Physique des Surfaces et Interfaces Applications des supramolécules à l'état solide Nanomatériaux pour le Développement Durable Croissance cristalline	67h30 45h00 45h00 45h00	3h00 1h30 1h30 1h30	1h30 1h30 1h30 1h30		82h30 55h00 55h00 55h00	3 2 2 2	6 4 4 4	33% 33% 33% 33%	67% 67% 67% 67%
UE Méthodologie Code : UEM 3 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Modélisation des Matériaux Exploration de logiciels libres et open source de la spécialité	45h00 15h00			3h00 1h00		2 1	4 1	50% 50%	50% 50%
UE Découverte Code : UED 3 Crédits : 2 Coefficient : 2	TP élaboration des matériaux 2 TP Caractérisation des matériaux 2	22h30 22h30			1h30 1h30		1 1	2 2	50% 50%	50% 50%
UE Transversale Code : UET 3 Crédits : 1 Coefficient : 1	Capteurs et supercondensateurs électrochimiques Entrepreneuriat, Startup et Innovation	45h00 22h30	1h30 1h30	1h30		05h00 2h30	2 1	2 1	33% 33%	67% 100%
<b>Total Semestre 3</b>		375h	10h30	7h30	7h00	375h	17	30		

Autres\* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



Annexe de l'arrêté n° 812 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 matériaux** »

**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

