

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 810 مؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

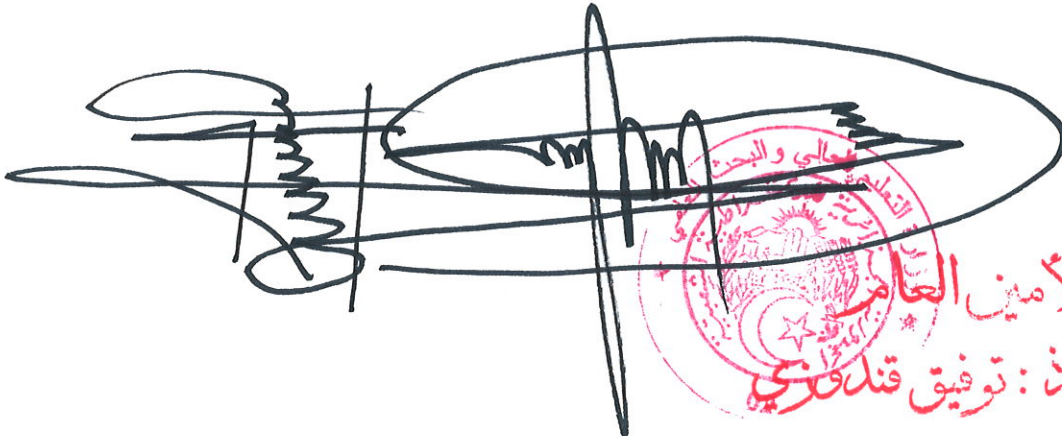
- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 24-374 المؤرخ في 16 جمادى الأولى عام 1446 الموافق 18 نوفمبر سنة 2024 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي 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 " الكيمياء الفيزيائية " 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
الأساذ : توفيق قندلجزي

ملحق القرار رقم 810 المؤرخ في 03 شهر 2025

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماجستير في ميدان " علوم المادة "، شعبية "كيمياء"، تخصص " الكيمياء الفيزيائية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي ومؤسسات التكوين العالي

الاساسي الأول:

طريقة التقييم	مستمر	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي للأسبوع 15	المواد العنوان	وحدة التدريس
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	%33	6	3	82 سا30د	30 سا1	30 سا1	30 سا3	67 سا30د	الديناميكا الحرارية التطبيقية	1 الرمز وت أ1 وحدة أساسية
%67	%33	4	2	55 سا00	30 سا1	30 سا1	30 سا1	45 سا00	الكيمياء الكهربية المتعمقة	18 الارصدة : المعامل: 09
%67	%33	4	2	55 سا00	30 سا1	30 سا1	30 سا1	45 سا00	كيمياء الكم والتفاعل	
%67	%33	4	2	55 سا00	30 سا1	30 سا1	30 سا1	45 سا00	تقنيات التحليل الفيزيائوكيميائي 1	
%50	%50	2	1	27 سا30د	30 سا1			22 سا30د	أعمال تطبيقية في الكيمياء الكهربية	1م الرمز وت
%50	%50	2	1	27 سا30د	30 سا1			22 سا30د	أعمال تطبيقية في كيمياء فيزيائية 1	وحدة منهجية
%50	%50	1	1	10 سا00	30 سا1			15 سا00	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 1	9 الارصدة: المعامل: 5
%50	%50	4	2	55 سا00	30 سا1			45 سا00	الرياضيات المطبقة على الكيمياء	
%100		1	1	02 سا30د				22 سا30د	الخواص الفيزيائوكيميائية للمواد	1 الرمز وت إس وحدة إستكشافية
%100		1	1	02 سا30د				22 سا30د	علم النانو وتكنولوجيا النانو	2 الأرصدة: المعامل: 2
%100		1	1	02 سا30د				22 سا30د	منهجية البحث البيولوجرافي	1 الرمز و. أف وحدة أفقية
%100		1	1	2 سا30د				22 سا30د		1 الارصدة: المعامل: 1
		30	17	375 سا00	5 سا30د	6 سا00	13 سا30د	375 سا00	مجموع السداسي 1	أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.



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

الاساسي الثاني:

طريقة التقييم	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			العنوان	وحدة التدريس
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس		
%67	6	3	30سا82	30سا1	00سا3	30سا67	الكيمياء الفيزيائية للأسطح والواجهات البيئية	21 الرمز و وحدة أساسية
%67	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	كيمياء الحالة الصلبة	18 الأرصدة:
%67	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	الحركية الكيمائية المتقدمة	09 المعامل:
%67	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	تقنيات التحليل الفيزيائي كيميائي II	2م الرمز و وحدة منهجية
%50	2	1	30سا27	30سا1		30سا22	أعمال تطبيقية في كيمياء السطح	9 الأرصدة:
%50	2	1	30سا27	30سا1		30سا22	أعمال تطبيقية في كيمياء الفيزيائية // حركية	5 المعامل:
%50	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	تحليل البيانات والقياسات الكيمائية وتصميم التجارب	
%50	1	1	00سا10	00سا1		00سا15	النكاه الاصطناعي والتعلم الآلي 2	
%100	1	1	30سا2		30سا1	30سا22	اختر موضوعا من بين: - إعادة تدوير المواد ودورة الحياة المواد - أشباه الموصلات والتطبيقات	2 الرمز و وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل:
%100	1	1	30سا2		30سا1	30سا22	اختر موضوعا من بين: - المواد الجزيئية - الكيمياء الخضراء	2 الرمز و. أ.ف وحدة أفقية الأرصدة: 1 المعامل: 1
%100	1	1	30سا2		30سا1	30سا22	استكشاف البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر في التخصص	
	30	17	00سا375	30سا5	00سا6	00سا75	مجموع الاساسي 2	

أخرى * : عمل إضافي ضمن الاساسي



ملحق القرار رقم 410 المؤرخ في 03 شهر 2025

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

الاساسي الثالث:

طريقة التقييم	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسبوعي للأسبوعي 15 أسبوعاً	المواد	وحدة التدريس
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
إمتحان	مستمر								
%67	%33	6	3	30سا82	30سا1	00سا3	30سا67	الكيمياء الكهروإلترودية التطبيقية	الرمز و ت أ3 وحدة أساسية
%67	%33	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	الديناميكا الحرارية الإحصائية	وحدة أساسية
%67	%33	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	المواد النانوية من أجل التنمية المستدامة	18 : الارصدة: 09 : المعامل:
%67	%33	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	طرق توصيف المواد	الرمز و ت م3 وحدة منهجية
%50	%50	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	المنذجة الجزيئية	وحدة منهجية و الارصدة: 9 المعامل: 5
%50	%50	1	1	00سا10	00سا1		00سا15	أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية الإحصائية باستخدام برمجيات مفتوحة المصدر	
%50	%50	2	1	30سا27	30سا1		30سا22	أعمال تطبيقية في تخليق المواد	
%50	%50	2	1	30سا27	30سا1		30سا22	أعمال تطبيقية في توصيف المواد	
%67	%33	2	2	00سا05	30سا1	30سا1	00سا45	كيمياء التنسيق	الرمز و ت أس 3 وحدة استكشافية الأرصدلة: 2 المعامل: 2
%100		1	1	30سا2		30سا1	30سا22	ريادة الأعمال والشركات الناشئة والابتكار	3 وحدة أفقية 1 الارصدة: 1 المعامل:
		30	17	00سا375	30سا5	30سا7	00سا12 00سا375	مجموع الاساسي 3	أخرى * : عمل إضافي ضمن الاساسي.



ملحق القرار رقم 810 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة " كيمياء "،
تخصص " الكيمياء الفيزيائية " 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° 810 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 Physique » 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 Physique » 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**



U 3 SEP. 2025

Annexe de l'arrêté n 810 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 Physique » 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	Électrochimie Appliquée	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Thermodynamique Statistique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Nanomatériaux pour le Développement Durable	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Méthodes de Caractérisation de Matériaux	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3 Crédits : 9 Coefficient : 5	Modélisation Moléculaire	45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	50%	50%
	TP thermodynamique statistique par logiciel open source	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
	TP Synthèse des Matériaux	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
UE Découverte Code : UED 3 Crédits : 2 Coefficient : 2	TP Caractérisation des Matériaux	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Chimie de Coordination	45h00	1h30	1h30		05h00	2	2	33%	67%
UE Transversale Code : UET 3 Crédits : 1 Coefficient : 1	Entrepreneuriat, Startup et Innovation	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
	Total Semestre 3	375h00	12h00	7h30	5h30	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 Physique** »

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



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 Physique » 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				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1 Crédits : 18 Coefficient : 9	Thermodynamique Appliquée		67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Électrochimie Approfondie		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Chimie Quantique et Réactivité		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Techniques d'Analyses Physicochimiques I		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Electrochimie		22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	TP Chimie Physique I		22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Intelligence artificielle et Machine Learning I		15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
	Mathématiques Appliquées à la Chimie		45h00			1h30	55h00	2	4	50%	50%
UE Découverte Code : UED 1 Crédits : 2 Coefficient : 2	Propriétés Physicochimiques des Matériaux		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
	Nanosciences et Nanotechnologie		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 1 Crédits : 1 Coefficient : 1	Méthodologie de Recherche Bibliographique		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
	Total Semestre 1		375h00	13h30	6h00	5h30	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



03 SEP. 2025

Annexe de l'arrêté n 810 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 Physique » 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 Physique des Surfaces et Interfaces		67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Chimie du Solide		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Cinétique Chimique Avancée		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Techniques d'Analyses Physicochimiques II		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 2 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP chimie des Surfaces		22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	TP Chimie Physique II/ TP Cinétique		22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Analyse des Données, Chimométrie et plans d'expériences		45h00	1h30	1h30		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%
	Choisir une matière parmi - Recyclage et Cycle de Vie des Matériaux - Semi-conducteur et Applications		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
	Choisir une matière parmi : - Matériaux Moléculaires - Chimie verte		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Exploration de Logiciels Libres et Open Source de la spécialité		22h30	1h30			02h30	1	1		100%
	Total Semestre 2		375h00	13h30	6h00	5h30	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

