الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 813 مؤرّخ في 03 سبتمبر 2025

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

إنّ وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرّخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمّن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدّل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 24-374 المؤرخ في 16 جمادى الأولى عام 1446 الموافق 18 نوفمبر سنة 2024 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدّل،
- 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، المعدّل 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 المؤرّخ في 18 ربيع الأوّل عام 1434 الموافق 30 يناير سنة 2013 الذي يحدد صلاحيات وزير التعليم العالي والبحث العلمي،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 18-263المؤرخ 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 يحدّد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 والمتضمّن 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،

يـــقـــــرر ما يأتي:

المادة الأولى: يهدف هذا القرار إلى تحديد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة " كيمياء"، تخصص "كيمياء الجزيئات الضخمة" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي، طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديرو مؤسسات التعليم والتكوين العاليين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرّر بالجزائر، في 03 سبتمبر 2025

ع/وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام

الأستاذ: توفيق قندوزي

ملحق القرار رقم 813 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

السداسي الأول:

وحدة التدريس	المواد / العنوان	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي: الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أخرى	المعامل	الرصيد	طريقة التقييم: مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ1 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	تخليق الجزيئات الضخمة 1	67سا30د	3سا00	1سا30د	-	82سا30د	3	6	%33	%67
	توصيف البوليمر	67سا30د	3سا00	1سا30د	-	82سا30د	3	6	%33	%67
	العلاقة بين بنية البوليمرات وخصائصها	67سا30د	3سا00	1سا30د	-	82سا30د	3	6	%33	%67
الرمز وت م1 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	اعمال تطبيقية في تخليق الجزيئات الضخمة	45سا00	-	-	3سا00	55سا00	2	4	%50	%50
	اعمال تطبيقية في استخلاص البوليمرات الطبيعية ومعالجتها	45سا00	-	-	3سا00	55سا00	2	4	%50	%50
	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 1	15سا00			1سا00	10سا00	1	1	%50	%50
الرمز وت إس 1 و حدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	مفاهيم الكيمياء الحيوية الجزيئية	45سا00	1سا30د	1سا30د	-	05سا00	2	2	%33	%67
الرمز و .أف 1 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	إعادة تدوير البلاستيك	22سا30د	1سا30د	-	-	02سا30د	1	1		%100
مجموع السداسي 1		375سا00	12سا00	6سا00	7سا00	375سا00	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
02

ملحق القرار رقم 813 **المؤرخ في** 03 ديسمبر 2025

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

السداسي الثاني:

وحدة التدريس	المواد العنوان	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أخرى	المعامل	الرصيد	طريقة التقييم مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ2 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	تخليق الجزيئات الضخمة 2	67سا30د	3سا00	1سا30د	-	82سا30د	3	6	%33	%67
	تدهور البوليمرات	45سا00	1سا30د	1سا30د	-	55سا00	2	4	%33	%67
	مزيج البوليمرات	45سا00	1سا30د	1سا30د	-	55سا00	2	4	%33	%67
	المركبات والمركبات النانوية	45سا00	1سا30د	1سا30د	-	55سا00	2	4	%33	%67
الرمز وت م2 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	اعمال تطبيقية في التوصيف الفيزيائوكيميائي للبوليمرات	45سا00	-	-	3سا00	55سا00	2	4	%50	%50
	اعمال تطبيقية في تقنيات التعرف على البوليمر (UV-IR-RMN, ...)	22سا30د	-	-	1سا30د	27سا30د	1	2	%50	%50
	استكشاف البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر في التخصص	22سا30د		-	1سا30د	27سا30د	1	2	%50	%50
	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 2	15سا00			1سا00	10سا00	1	1	%50	%50
الرمز وت إس 2 و حدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	**اختيارك للموضوع من بين:** - المواد الفعالة سطحياً: الخصائص والتطبيقات - تطبيقات البوليمر -مخاطر الصحة والسلامة والبيئة المرتبطة بالبوليمرات	45سا00	1سا30د	1سا30	-	05سا00	2	2	%33	%67
الرمز و .أف 2 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	تكوين في الكتابة الأكاديمية للنشر العلمي	22سا30د	1سا30د	-	-	02سا30د	1	1		%100
	مجموع السداسي 2	375سا00	10سا30د	7سا30د	7سا00	375سا00	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي

ملحق القرار رقم 813 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

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

السداسي الثالث:

وحدة التدريس	المواد	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	طريقة التقييم	
	العنوان		الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أخرى			مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ3 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	التركيبات البلاستيكية	67سا30د	3سا00	1سا30د	-	82سا30د	3	6	%33	%67
	البوليمرات ذات الأساس حيوي	45سا00	1سا30د	1سا30د	-	55سا00	2	4	%33	%67
	البوليمرات المتخصصة: التخليق والتطبيقات	45سا00	1سا30د	1سا30د	-	55سا00	2	4	%33	%67
	البوليمرات السائبة الصناعية	45سا00	1سا30د	1سا30د	-	55سا00	2	4	%33	%67
الرمز وت م3 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	اعمال تطبيقية في تعديل البوليمر	45سا00		-	3سا00	55سا00	2	4	%50	%50
	النمذجة الجزيئية	37سا30د		-	2سا30د	37سا30د	2	3	%50	%50
	مفاهيم الريولوجيا	22سا30د	1سا30د			27سا30د	1	2		%100
الرمز وت إس 3 و حدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	بوليمرات لتطبيقات محددة	45سا00	3سا00	-	-	05سا00	2	2		%100
الرمز و. أف 3 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	ريادة الأعمال والشركات الناشئة والابتكار	22سا30	1سا30			2سا30	1	1		%100
مجموع السداسي 3		375سا00	13سا30د	6سا00	5سا30د	375سا0	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.

ملحق القرار رقم 813 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة " كيمياء "،
تخصص " كيمياء الجزيئات الضخمة " 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.

	الحجم الساعي في السداسي	المعامل	الأرصدة
العمل الشخصي	450سا 00	09	18
تربص في مؤسسة			
ندوات دراسية			
مذكرة (مشروع نهاية الدراسة)	300سا00	08	12
مجموع السداسي الرابع	750سا00	17	30

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

Arrêté n° 813 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 macromoléculaire» 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 déformation 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 1er : 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 macromoléculaire » 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

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
02

Annexe de l'arrêté n° 813 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 macromoléculaire» 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 : 09	Synthèse macromoléculaire 1	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
	Caractérisation des polymères	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
	Relation structure propriétés des polymères	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP de Synthèse macromoléculaire	45h00	-	-	3h00	55h00	2	4	50%	50%
	TP extraction et traitement des polymères naturels	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	Notions de Biochimie moléculaire	45h00	1h30	1h30	-	05h00	2	2	33%	67%
UE Transversale Code : UET 1 Crédits : 1 Coefficient : 1	Recyclage des plastiques	22h30	1h30	-	-	02h30	1	1		100%
Total Semestre 1		375h00	12h00	6h00	7h00	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

Annexe de l'arrêté n° 813 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 macromoléculaire» au sein des universités, centres universitaires et des établissements de formation supérieure

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	Matières	VHS	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	Intitulé	15 semaines	Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3 Crédits : 18 Coefficient : 09	Formulations des matières plastiques	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
	Polymères biosourcés	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Polymères spéciaux : synthèse et applications	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Polymères industriels de masse	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP modification des polymères	45h00		-	3h00	55h00	2	4	50%	50%
	Modélisation moléculaire	37h30		-	2h30	37h30	2	3	50%	50%
	Notions de Rhéologie	22h30	1h30			27h30	1	2		100%
UE Découverte Code : UED 3 Crédits : 2 Coefficient : 2	Polymères pour des applications spécifiques	45h00	3h00	-	-	05h00	2	2		100%
UE Transversale Code : UET 3 Crédits : 1 Coefficient : 1	Entrepreneuriat, Startup et Innovation	22h30	1h30	-	-	02h30	1	1		100%
Total Semestre 3		375h00	13h30	6h00	5h30	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

Annexe de l'arrêté n° 813 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 macromoléculaire» 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 Cours	 TD	 TP	Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation Continu	 Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2 Crédits : 18 Coefficient : 09	Synthèse macromoléculaire 2	67h30	3h00	1h30	-	82h30	3	6	33%	67%
	Dégradation des polymères	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Mélange de polymères	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
	Composites et nanocomposites	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 2 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP de caractérisation physicochimique des polymères	45h00	-	-	3h00	55h00	2	4	50%	50%
	TP_ Techniques d'identification de polymères (UV-IR-RMN, ...)	22h30	-	-	1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Exploration de logiciels libres et open source de la spécialité	22h30		-	1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Intelligence artificielle et Machine Learning 2	15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50%
UE Découverte Code : UED 2 Crédits : 2 Coefficient : 2	**Une matière au choix** • Tensioactifs : Propriétés et Applications • Applications des polymères • Risques HSE des polymères	45h00	1h30	1h30	-	05h00	2	2	33%	67%
UE Transversale Code : UET2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Formation à la rédaction académique pour la publication scientifique	22h30	1h30		-	02h30	1	1		100%
Total Semestre 2		375h00	10h30	7h30	7h00	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

Annexe de l'arrêté n° 813 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 macromoléculaire**»

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

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
02