

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 829 مؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان " علوم المادة "، شعبة "فيزياء"، تخصص " فيزياء النظرية"  
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 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 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 " فيزياء"، تخصص "فيزياء النظرية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي، طبقاً لملاحق هذا القرار.
- المادة 2: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدبرو 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 قندورجي

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

## السداسي الأول:

طريقة التقييم	إمتحان	مستمر	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي للأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي للاسبوع 15 أسبوعاً	المواد	وحدة التدريس
						أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67		%33	6	3	30س82	30س1	30س3	30س67	ميكانيكا الكم المتقدمة 1	الرمز وت أ1 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	
%67		%33	6	3	30س82	30س1	30س3	30س67	نظرية الحقول الكمومية 1		
%67		%33	6	3	30س82	30س1	30س3	30س67	الفيزياء الإحصائية الكمية 1		
%50		%50	4	2	30س55	30س1	30س1	30س45	الطرق الرياضية للفيزياء	الرمز وت م1 وحدة منهجية	
%50		%50	4	2	30س55	30س1	30س1	30س45	البرمجة الرقمية 1	وحدة الارصدة: 9 المعامل: 5	
%50		%50	1	1	30س10	30س1	30س00	30س15	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 1		
%67		%33	2	2	30س5	30س1	30س1	30س45	نظرية الحالة الصلبة 1	الرمز وت إس 1 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%100			1	1	30س2		30س1	30س22	التمثيلات في ميكانيكا الكم 1	الرمز و. أف 1 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	
			30	17	30س375	30س2	30س7	30س375	مجموع السداسي 1		

أخرى\* : عمل إضافي ضمن السداسي.

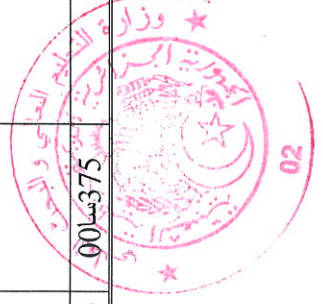


الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر  
في ميدان " علوم المادة "، شعبة "فيزياء"، تخصص " فيزياء النظرية"  
ومؤسسات التكوين العالي لدى الجامعات والمراكز الجامعية

## السداسي الثاني:

طريقة التقييم	إمتحان	مستمر	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	المواد	وحدة التدريس
						أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	%33	6	3	82	30	30	30	30	67	ميكانيكا الكم المتقدمة 2	الرمز وت أ2 وحدة أساسية الأرصدة: 18 المعامل: 09
%67	%33	4	2	55	30	30	30	45	45	نظرية المجال الكمي 2	
%67	%33	4	2	55	30	30	30	45	45	الفيزياء الإحصائية الكمية 2	
%67	%33	4	2	55	30	30	30	45	45	النسبية العامة	
%50	%50	4	2	55	30	30	30	45	45	مقدمة في المعلومات الكمية	الرمز وت م2 وحدة منهجية الأرصدة: 9 المعامل: 5
%50	%50	4	2	55	30	30	30	45	45	البرمجة الرقمية 2	
%50	%50	1	1	10	30	30	30	15	15	الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي 2	
%67	%33	2	2	05	30	30	30	45	45	ديناميكيات الجسيمات المشحونة	الرمز وت إس 2 وحدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2
%100		1	1	2	30	30	30	22	22	الجسيمات الأولية 1	الرمز و. أف 2 وحدة أفقية الأرصدة: 1 المعامل: 1
		30	17	375	30	30	30	375	375	مجموع السداسي 2	

أخرى\* : عمل إضافي ضمن السداسي



02

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

## السداسي الثالث:

طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي أسبوعيا 15	المواد	وحدة التدريس
إمتحان	مستمر				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	%33	6	3	82سا30د	30سا1	00سا3	30سا67د	دراسات البلازما	الرمز وت أ3 وحدة أساسية	
%67	%33	4	2	55سا00		00سا3	45سا00	علم الكونيات	18: الارصدة: 09: المعامل:	
%67	%33	4	2	55سا00	30سا1	30سا1	45سا00	مقدمة في نظرية التركيب النووي		
%67	%33	4	2	55سا00	30سا1	30سا1	45سا00	نظرية الحالة الصلبة 2		
%50	%50	4	2	55سا00	30سا1	30سا1	45سا00	تكمال المسار	الرمز وت م3 وحدة منهجية	
%50	%50	5	3	65سا00	30سا2	30سا1	60سا00	تقنيات المحاكاة في الفيزياء	الارصدة: 9 المعامل: 5	
%50	%50	2	2	50سا00	30سا1	30سا1	45سا00	الجسيمات الأولية 2	الرمز وت إس 3 وحدة إستكشافية	
%100		1	1	30سا2		30سا1	22سا30د	ريادة الأعمال والشركات الناشئة والابتكار	الأرصدة: 2 المعامل: 2 الرمز و. أف 3 وحدة أفقية	
		30	17	375سا0	400سا0	15سا00	375سا00	مجموع السداسي 3	1: الارصدة: 1: المعامل:	

أخرى\* : عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 829 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

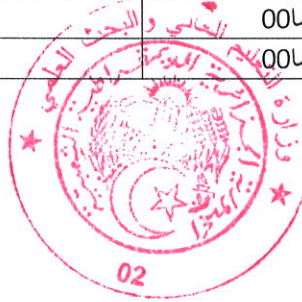
الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان " علوم المادة "، شعبة "فيزياء"،  
تخصص " فيزياء النظرية " لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

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° 829 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 « Physique », spécialité « Physique théorique » 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 « Physique », spécialité « Physique théorique » 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**

Annexe de l'arrêté n° 823 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 « Physique », spécialité « Physique théorique » au sein des universités, centres universitaires  
 et des établissements de formation supérieure

Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	Intitulé des Matières	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1 Crédits : 18 Coefficient : 9	Mécanique Quantique Approfondie 1	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Théorie Quantique des Champs 1	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Physique Statistique Quantique 1	67h30	3h	1h30		82h30	3	6	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1 Crédits : 9 Coefficient : 5	Méthodes Mathématiques pour la Physique	45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	50%	50%
	Programmation Numérique 1	45h00	1h30		1h30	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	Théorie du solide 1	45h00	1h30	1h30		05h00	2	2	33%	67%
	Symétries en Mécanique Quantiques 1	22h30	1h30			2h30	1	1		100%
Total Semestre 1		375h00	15h00	7h30	2h30	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 « Physique », spécialité « Physique théorique » au sein des universités, centres universitaires  
 et des établissements de formation supérieure**

**Semestre 2:**

Unité d'Enseignement	Intitulé des Matières	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire				Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Examen					
UE Fondamentale Code : UEF 2 Crédits : 18 Coefficient : 9	Mécanique Quantique Approfondie 2 Théorie Quantique des Champs 2 Physique Statistique Quantique 2 Relativité générale	67h30 45h00 45h00 45h00	3h00 1h30 1h30 3h00	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 2 Crédits : 9 Coefficient : 5	Introduction à l'Information Quantique Programmation Numérique 2 Intelligence artificielle et Machine Learning 2	45h00 45h00 15h00	3h00 1h30			55h00 55h00 10h00	2 2 1	4 4 1	50% 50% 50%	50% 50% 50%	
UE Découverte Code : UED 2 Crédits : 2 Coefficient : 2	Dynamique des Particules chargées	45h00	1h30	1h30		05h00	2	2	33%	67%	
UE Transversale Code : UET 2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Particules élémentaires 1	22h30	1h30			2h30	1	1		100%	
Total Semestre 2		375h00	16h30	6h00	2h30	375h00	17	30			

Autres\* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



Annexe de l'arrêté n° 829 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 « Physique », spécialité « Physique théorique » au sein des universités, centres universitaires  
 et des établissements de formation supérieure**

**Semestre 3:**

Unité d'Enseignement	Intitulé des Matières	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire				Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
			Cours	TD	TP	Examen					
UE Fondamentale Code : UEF 3 Crédits : 18 Coefficient : 9	Etude des plasmas	67h30	3h00	1h30			82h30	3	6	33%	67%
	Cosmologie	45h00	3h00				55h00	2	4	33%	67%
	Introduction à la Théorie de la Structure Nucléaire	45h00	1h30	1h30			55h00	2	4	33%	67%
	Théorie du solide 2	45h00	1h30	1h30			55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3 Crédits : 9 Coefficient : 5	Intégrale de chemin	45h00	1h30	1h30			55h00	2	4	50%	50%
	Techniques de simulation en Physique	60h00	1h30		2h30		65h00	3	5	50%	50%
UE Découverte Code : UED 3 Crédits : 2 Coefficient : 2	Particules élémentaires 2	45h00	1h30		1h30		5h00	2	2	50%	50%
	Entrepreneuriat, Startup et Innovation	22h30	1h30				2h30	1	1		100%
Total Semestre 3		375h00	15h00	6h00	4h00		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 « **Physique** »,  
spécialité «**Physique Théorique**»

**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

