

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 841 مؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يعدل ويتم ملحق القرار رقم 1249 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الأساسية " لدى الجامعات والمراكز الجامعية

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 المتضمن 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 1249 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الأساسية " لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان " علوم المادة " المنعقد في 21 و22 ماي 2025 بجامعة سطيف 1،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يُعدل ويُتم ملحق القرار رقم 1249 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022، والمذكور أعلاه، طبقاً لملحق هذا القرار.
- المادة 2: تسري أحكام هذا القرار على الطلبة المسجلين في السنة الأولى والثانية ليسانس ابتداء من السنة الجامعية 2025-2026.
- المادة 3: 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

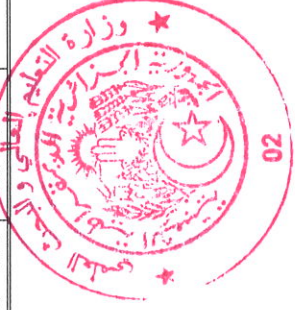
الأمين العام  
لأسناد: توفيق قنديلزي  
02

يعدل ويتم ملحقات القرار رقم 1249 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "،  
شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الأساسية " لدى الجامعات والمراكز الجامعية

## السداسي الأول:

طريقة التقييم	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	المواد	وحدة التدريس
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس			
%67	6	3	30سا82	00سا3	30سا1	30سا67	الرياضيات 1	الرمز و ت أ1 وحدة أساسية الإرصدة : 18 المعامل: 09	
%67	6	3	30سا82	30سا1	00سا3	30سا67	الفيزياء 1		
%67	6	3	30سا82	30سا1	00سا3	30سا67	الكيمياء 1		
%50	2	1	30سا27	30سا1		30سا22	أعمال تطبيقية في الفيزياء 1	الرمز و ت م1 وحدة منهجية الإرصدة: 9 المعامل: 5	
%50	2	1	30سا27	30سا1		30سا22	أعمال تطبيقية في الكيمياء 1		
%50	5	3	00سا65	30سا2	30سا1	00سا60	إعلام الي 1		
%100	1	1	30سا2		30سا1	30سا22	منهاج العمل الجامعي	الرمز و ت إس1 وحدة استكشافية الإرصدة: 1 المعامل: 1	
%100	2	2	00سا5	30سا1	30سا1	00سا45	اللغة الإنجليزية 1 (المستوى A2)	الرمز و - أف 1 وحدة أفقية الإرصدة: 2 المعامل: 2	
	30	17	00سا375	00سا7	00سا12	00سا375	مجموع السداسي 1		

أخرى\* : عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 1 م 1 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يعدل ويتم ملحقات القرار رقم 1249 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "،  
شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الأساسية " لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثاني:

إمتحان	طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الأسبوعي	المواد		وحدة التدريس
	مستمر	أعمال تطبيقية				أعمال موجهة	الدروس	العنوان				
%67	%33		6	3	82	30	30	30	67	2	الرياضيات 2	الرمز و ت أ 2 وحدة أساسية الأرصدة : 18 المعامل: 09
%67	%33		6	3	82	30	30	30	67	2	الفيزياء 2	
%67	%33		6	3	82	30	30	30	67	2	الكيمياء 2	
%50	%50		2	1	27	30			22	2	أعمال تطبيقية في الفيزياء 2	الرمز و ت م 2 وحدة منهجية
%50	%50		2	1	27	30			22	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء 2	وحدة منهجية الأرصدة: 9
%50	%50		5	3	65	30	2	30	60	2	إعلام ألي 2	المعامل: 5
%100			1	1	30			30	22	2	اقتصاد المؤسسة	الرمز و ت إس 2 وحدة إستكشافية الأرصدة: 1 المعامل: 1
%100			2	2	00	30	1	30	45	2	اللغة الإنجليزية 2 (المستوى B1)	الرمز و - أف 2 وحدة أفقية الأرصدة: 2 المعامل: 2
			30	17	375	00	7	00	375	2	مجموع السداسي 2	

أخرى\* : عمل إضافي ضمن السداسي



ملحق القرار رقم 41 في المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يعدل ويتم ملحقات القرار رقم 1249 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "،  
شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الأساسية " لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثالث:

طريقة التقييم	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي للأسبوع 15 أسبوعاً	المواد		وحدة التدريس
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس		العنوان		
%67	4	2	00سا55	30د1	30د1	30د1	00سا45	الرياضيات 3	الرمز و ت أ3 وحدة أساسية	
%67	6	3	30سا82	30د1	30د1	00سا3	30سا67	الميكانيكا التحليلية	18 : الأرصدة : 09 : المعامل:	
%67	4	2	00سا55	30د1	30د1	30د1	00سا45	الموجات في المادة		
%67	4	2	00سا55	30د1	30د1	30د1	00سا45	البصريات الهندسية		
%50	6	3	30سا82	30د1	30د1	30د1	30سا67	الاهتزازات والذبذبات	الرمز و ت م3 وحدة منهجية	
%50	2	1	30د27	30د1			30سا22	أعمال تطبيقية في البصريات الهندسية	وحدة منهجية 9 : الأرصدة: 5 : المعامل:	
%50	1	1	00سا10	00سا1			00سا15	البرمجة العلمية		
%100	2	2	00سا5	30د1	30د1	30د1	00سا45	الاحتمالات والإحصاء	الرمز و ت إس3 وحدة استكشافية	
%100	1	1	30د2			30د1	30سا22	اللغة الإنجليزية 3 (المستوى B2)	الأرصدة: 2 المعامل: 2 الرمز و - أف 3 وحدة أفقية	
	30	17	00سا375	30د4	00سا9	00سا12	00سا375	مجموع السداسي 3	وحدة: 1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	



أخرى\* : عمل إضافي ضمن السداسي.

ملحق القرار رقم 1 با 8 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يعدل ويتم ملحقات القرار رقم 1249 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "،  
شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الأساسية " لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الرابع:

إمتحان	طريقة التقييم		الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي الأسبوعي 15 أسبوعا	المواد		وحدة التدريس
	مستمر	أعمال تطبيقية				أعمال موجهة	الدروس	العنوان				
%67	%33		4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	4	الرياضيات 4	الرمز الرمز و ت 4 وحدة أساسية	
%67	%33		6	3	30سا82	30سا1	30سا1	30سا67	3	الديناميكا الحرارية	وحدة أساسية	
%67	%33		4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	1	ميكانيك الكم 1	الأرصدة : 18	
%67	%33		4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	1	الكهر ومغناطيسية	المعامل: 09	
%50	%50		2	1	30سا27	30سا1	30سا1	30سا22	1	أعمال تطبيقية الديناميكا الحرارية	الرمز و ت م 4 وحدة منهجية	
%50	%50		3	2	30سا37	30سا1	30سا1	30سا37	1	التحليل العددي 1	وحدة منهجية	
%50	%50		4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	1	الإلكترونيات 1	الأرصدة: 9 المعامل: 5	
%100			2	2	00سا5	30سا1	30سا1	00سا45	1	القياس الفيزيائي	الرمز و ت إس 4 وحدة إستكشافية	
%100			1	1	30سا2	30سا1	30سا1	30سا22	1	البرمجة الكائنية التوجه 1	الأرصدة: 2 المعامل: 2	
			30	17	00سا375	30سا4	30سا7	00سا13	00سا375	4	مجموع السداسي 4	الرمز و - أف 4 وحدة أقتية الأرصدة: 1 المعامل: 1

أخرى \* : عمل إضاقى ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 841 المؤرخ في 03 شهر 2025

يعدل ويتم ملحقات القرار رقم 1249 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "،  
شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الأساسية " لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الخامس:

طريقة التقييم	المعامل	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي			الحجم الساعي السداسي 15 أسبوعاً	المواد		وحدة التدريس
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	الدروس		العنوان	النسبة	
%67	4	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	النسبة الخاصة	5	الرمز و أ ت 51 وحدة أساسية	
%67	6	6	3	30سا82	30سا1	00سا3	30سا67	ميكانيك الكم 2	2	الأرصدة: 18 المعامل: 09	
%67	4	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	الفيزياء الإحصائية	2		
%67	4	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	التحليل العددي 2	2		
%50	4	4	2	00سا55	30سا1	30سا1	00سا45	الإلكترونيات 2	2	الرمز و ت م 5	
%50	2	2	1	30سا27	30سا1	30سا1	22سا30	البرمجة الكائنية التوجه 2	2	وحدة منهجية	
%50	3	3	2	00سا50	30سا1	30سا1	00سا45	تحليل البيانات	5	الأرصدة: 9 المعامل: 5	
%100	1	1	1	30سا2	30سا1	30سا1	22سا30	اقتناء البيانات	5	الرمز و ت إس 5 وحدة استكشافية	
%100	1	1	1	30سا2	30سا1	30سا1	22سا30	البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر	2	الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%100	1	1	1	30سا2	30سا1	30سا1	22سا30	التقنيات التحريبية	5	الرمز و - أ ف 5 وحدة أفقية	
	30	30	17	00سا375	30سا4	30سا7	00سا13	مجموع السداسي 5		الأرصدة: 1 المعامل: 1	

أخرى\* : عمل إضافي ضمن السداسي.



ملحق القرار رقم 841 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يعدل ويتم ملحقات القرار رقم 1249 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "،  
شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الأساسية " لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي السادس:

طريقة التقييم	الرصيد	المعامل	أخرى	الحجم الساعي الأسبوعي		الحجم الساعي للدروس	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعاً	المواد		وحدة التدريس
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة			العنوان		
%67	4	2	00سا55	30د1	30د1	30د1	00سا45	الفيزياء الذرية	الرمز الرمز و ت أ6	
%67	6	3	30سا82	30د1	30د1	00سا3	30سا67	فيزياء الحالة الصلبة	وحدة أساسية الإرصدة : 18 المعامل: 09	
%67	4	2	00سا55	30د1	30د1	30د1	00سا45	الفيزياء النووية		
%67	4	2	00سا55	30د1	30د1	30د1	00سا45	الدوال الخاصة في الفيزياء		
%50	5	2	00سا65	30د1	30د1	30د1	00سا60	فيزياء البصريات	الرمز و ت م6	
%50	2	1	30سا27	30د1			30سا22	أعمال تطبيقية في فيزياء الحالة الصلبة	وحدة منهجية الإرصدة: 9 المعامل: 5	
%50	2	1	30سا27	30د1			30سا22	أعمال تطبيقية في الفيزياء الذرية والنووية		
%100	2	2		/		00سا3	00سا45	الأساليب التعليمية والبيداغوجية	الرمز و ت إس6 وحدة إستكشافية الإرصدة: 2 المعامل: 2	
%100	1	1		/		30د1	30سا22	ريادة الأعمال	الرمز و - أف6 وحدة أفقية الإرصدة: 1 المعامل: 1	
	30	17	00سا375	30د7	30د13	30د13	00سا375	مجموع السداسي 6		

أخرى\* : عمل إضافي ضمن السداسي.



02

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

Arrêté n° 841 du 03 SEP. 2025

**Modifiant et complétant l'arrêté n°1249 du 22 décembre 2022 fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité «Physique Fondamentale» au sein des universités et des centres universitaires**

**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 l'arrêté n°1249 du 22 décembre 2022 fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité «Physique Fondamentale» au sein des universités et centres universitaires ;
- 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> :** L'annexe de l'arrêté n°1249 du 22 décembre 2022, susvisé, est modifiée et complétée conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art.2 :** Les dispositions du présent arrêté sont applicables aux étudiants inscrits en première et deuxième années licence à compter de l'année universitaire 2025-2026.

**Art. 3 :** 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



Modifiant et complétant l'arrêté n°1249 du 22 décembre 2022 fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité « Physique Fondamentale » au sein des universités et des centres universitaires

**Semestre 1 :**

Unité d'Enseignement	Matières		VHS			VH hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	Intitulé		15 semaines			Cours	TD	TP				Continu	Examen
UE Fondamentale	Mathématiques 1		67h30	1h30	3h00				82h30	3	6	33%	67%
Code : UEF 1	Physique 1		67h30	3h00	1h30				82h30	3	6	33%	67%
Crédits : 18	Chimie 1		67h30	3h00	1h30				82h30	3	6	33%	67%
Coefficient : 09	TP Physique 1		22h30					1h30	27h30	1	2	50%	50%
UE Méthodologie	TP Chimie 1		22h30					1h30	27h30	1	2	50%	50%
Code : UEM 1	Informatique 1		60h00	1h30				2h30	65h00	3	5	50%	50 %
Crédits : 9	Méthodes de travail universitaire		22h30	1h30					2h30	1	1		100%
Coefficient : 5	Anglais 1 (Niveau A2)		45h00	1h30				1h30	5h00	2	2		100%
UE Découverte	Total Semestre 1		375h00	12h00	6h00			7h00	375h00	17	30		
Code : UED 1													
Crédits : 1													
Coefficient : 1													
UE Transversale													
Code : UET 1													
Crédits : 2													
Coefficient : 2													



Autres\* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

Modifiant et complétant l'arrêté n°1249 du 22 décembre 2022 fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité « Physique Fondamentale » au sein des universités et des centres universitaires

**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 : 09	Mathématiques 2	67h30	1h30	3h00		82h30	3	6	33%	67%	
	Physique 2	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%	
	Chimie 2	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%	
UE Méthodologie Code : UEM 2 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Physique 2	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%	
	TP Chimie 2	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%	
	Informatique 2	60h00	1h30		2h30	65h00	3	5	50%	50 %	
UE Découverte Code : UED 2 Crédits : 1 Coefficient : 1	Économie de l'entreprise	22h30	1h30			2h30	1	1		100%	
	Anglais 2 (Niveau B1)	45h00	1h30		1h30	5h00	2	2		100%	
Total Semestre 2		375h00	12h00	6h00	7h00	375h00	17	30			

Autres\* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



Modifiant et complétant l'arrêté n°1249 du 22 décembre 2022 fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité « Physique Fondamentale » au sein des universités et des centres universitaires

## Semestre 3 :

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 3 Crédits : 18 Coefficient : 09	Mathématiques 3		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Mécanique Analytique		67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Ondes dans la matière		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Optique Géométrique		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3 Crédits : 9 Coefficient : 5	Vibrations et oscillations		67h30	1h30	1h30	1h30	82h30	3	6	50%	50%
	TP Optique Géométrique		22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Programmation scientifique		15h00			1h00	10h00	1	1	50%	50 %
UE Découverte Code : UED 3 Crédits : 2 Coefficient : 2	Probabilités et Statistiques		45h00	1h30	1h30		5h00	2	2		100%
UE Transversale Code : UET 3 Crédits : 1 Coefficient : 1	Anglais 3 (Niveau B2)		22h30	1h30			2h30	1	1		100%
Total Semestre 3			375h00	12h00	9h00	4h30	375h00	17	30		

Autres\* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.



Modifiant et complétant l'arrêté n°1249 du 22 décembre 2022 fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Physique », spécialité « Physique Fondamentale » au sein des universités et des centres universitaires

**SM Semestre 4 :**

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 4 Crédits : 18 Coefficient : 9	Mathématiques 4		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Thermodynamique		67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Mécanique Quantique 1		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
	Électromagnétisme		45h00	1h30	1h30		55h00	2	4	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 4 Crédits : 9 Coefficient : 5	TP Thermodynamique		22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Analyse Numérique 1		37h30	1h30		1h00	37h30	2	3	50%	50%
	Électronique 1		45h00	1h30		1h30	55h00	2	4	50%	50%
UE Découverte Code : UED 4 Crédits : 2 Coefficient : 2	Métrologie physique		45h00	1h30	1h30		5h00	2	2		100%
	Programmation Orientée Objet 1		22h30			1h30	2h30	1	1		100%
Total Semestre 4			375h00	13h00	7h30	4h30	375h00	17	30		

Autres\* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

