

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

22 ديسمبر 2022

قرار رقم 1250/ المؤرخ في

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "الفيزياء النظرية"
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 22-305 المؤرخ في 11 صفر عام 1444 الموافق 8 سبتمبر سنة 2022 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت 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 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- 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 القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 المتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلاتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 495 المؤرخ في 28 جويلية 2013 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان "علوم المادة"، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 499 المؤرخ في 15 جويلية 2014 والمتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "علوم المادة" لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبمقتضى القرار رقم 622 المؤرخ في 24 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان "علوم المادة"، فرع "فيزياء"،
- و بناءً محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 30 أبريل 2018 بجامعة بومرداس،
- و بناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 21 و 22 جوان 2021 بجامعة سيدي بلعباس،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى:** يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء"، تخصص "الفيزياء النظرية"، طبقاً لملحق هذا القرار.
- المادة 2:** تلغى جميع أحكام القرار رقم 495 المؤرخ في 28 جويلية 2013 المعدل والقرار رقم 622 المؤرخ في 24 جويلية 2014، المذكورين أعلاه.
- المادة 3:** يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدرّاء مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

22 ديسمبر 2022

حرر بالجزائر في:

ع/ وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام

عبد الحكيم بن تليس





الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في
ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "الفيزياء النظرية"

سداسي 1

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للأسبوعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي				عدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			تطبيقية	أعمال	موجهة	دروس			
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	رياضيات 1 / تحليل و جبر 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	فيزياء 1 / ميكانيك النقطة	
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	كيمياء 1 / بنية المادة	
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الميكانيك	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	100%	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء 1	
50%	50%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	إعلام الي 1 / مكتب وتقنيات WEB (05 أسبوع) مقدمة في الخوارزميات (10 أسبوع)	
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	اختيار مادة من بين: - أنظمة فيزيائية بسيطة - اكتشاف مناهج العمل الجامعي - علوم المحيط - بيوتكنولوجيا	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	2	لغات أجنبية 1	وحدة تعليم إقليمية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
		30سا412	30سا337	30سا4	30سا4	30سا13	15	30	مجموع السداسي 1	

* أخرى : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 1250 المؤرخ في

22 ديسمبر 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في
ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "الفيزياء النظرية"

سداسي 2

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للأسبوعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان	مراقبة مستمرة								
67%	33%	30سا67	30سا1	-	30سا3	3	6	رياضيات 2 / تحليل و جبر 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	30سا67	30سا1	-	30سا3	3	6	فيزياء 2 / كهرباء	
67%	33%	30سا67	30سا1	-	30سا3	3	6	كيمياء 2 / الديناميك الحرارية و الحركية الكيميائية	
-	100%	30سا27	-	30سا1	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكهرباء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	100%	30سا27	-	30سا1	-	1	2	أعمال تطبيقية في الكيمياء 2	
67%	33%	00سا55	-	30سا1	30سا1	2	4	إعلامي 2 / لغات برمجة الكمبيوتر	
100%	-	30سا27	-	-	30سا1	1	2	اختيار مادة من بين : - الكيمياء من خلال التطبيقات الأساسية - اقتصاد المؤسسة - تاريخ العلوم - الطاقات المتجددة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30سا27	-	-	30سا1	1	2	لغات أجنبية 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
		30سا412	30سا337	30سا4	30سا13	15	30	مجموع السداسي 2	

*أخرى : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1250 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في

"علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "الفيزياء النظرية"

سداسي 3

نوع التقييم	امتحان	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			العدد	العدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
					تطبيقية	أعمال	موجهة	دروس			
67%		33%	30س82	30س67	-	30س1	30س3	3	6	السلاسل والمعادلات التفاضلية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 20 المعامل: 10
67%		33%	30س82	30س67	-	30س1	30س3	3	6	الميكانيك التحليلية	
67%		33%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	الأمواج والاهتزازات	
67%		33%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	البصريات الهندسية والفيزيائية	
-		100%	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية الأمواج والاهتزازات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 7 المعامل: 4
-		100%	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية البصريات الهندسية والفيزيائية	
50%		50%	00س30	00س45	**30س1	30س1	30س1	2	3	المناهج الرقمية والبرمجة	
50%		50%	00س5	00س45	-	30س1	30س1	2	2	- الاحتمالات والإحصاءات - فيزياء البلورات - تاريخ الفيزياء - الكيمياء المعدنية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%		-	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	الانجليزية 3	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
			00س375	00س375	30س4	30س7	00س13	17	30	مجموع السداسي 3	

* أخرى : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور ، : أعمال موجهة أو أعمال تطبيقية الأسبوع

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في
ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "الفيزياء النظرية"



سداسي 4

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	متحان	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد	عدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
67%	33%		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	الديناميك الحرارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%		30سا55	30سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	دوال المتغيرات المركبة	
67%	33%		30سا55	30سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	ميكانيك الكم	
67%	33%		30سا55	30سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الكهر ومغناطيسية	
-	100%		30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية الديناميك الحرارية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 5
50%	50%		30سا30	30سا45	**30سا1	30سا1	30سا1	2	3	ميكانيك السوائل	
50%	50%		30سا30	30سا45	**30سا1	30سا1	30سا1	2	3	الإلكترونيك العامة	
اختيار مادة ما بين:											
50%	50%		30سا30	30سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	الفيزياء الذرية والنووية - علم الفلك والفيزياء الفلكية - التحليل الطيفي - تقنيات التحليل الفيزيوكيميائية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 3 المعامل: 2
100%	-		30سا10	30سا15	-		30سا1	1	1	الانجليزية 4	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
				30سا375	30سا4	30سا7	30سا13	17	30	مجموع السداسي 4	

أخرى: عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور، ** أعمال موجهة أو أعمال تطبيقية الأسبوع

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1250 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في
"علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "الفيزياء النظرية"



السداسي 5

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	امتحان	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	الرمز	عنوان المواد	وحدات التعليم
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
%67	%33		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	ميكانيك الكم 2 النسبية الخاصة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
%67	%33		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	الفيزياء الإحصائية	
%67	%33		30سا82	30سا67	-	30سا1	30سا3	3	6	اختيار ثلاثة مواد من بين : - الطرق الرياضية للفيزياء - الجبر الحاسوبي محاكاة و تحليل المعطيات - نظرية المجموعات - الأمواج الكهرومغناطيسية - فيزياء الجسم الصلب	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6
%50	%50		00سا5	00سا45	-	30سا1	30سا1	1	2	اختيار مادة من بين : - مقدمة في الفيزياء الفلكية - مدخل في فيزياء البلازما - التحليل الطيفي - العمليات التعليمية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-		30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	مقاولاتية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وتأس 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
			00سا345	00سا405	00سا00	30سا10	30سا16	17	30	مجموع السداسي 5	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في
مجال "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "الفيزياء النظرية"

سداسي 6

التقييم المستمر	امتحان	أخرى *	الحجم الساعي للأسبوعي	الحجم الساعي		عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس		
	%67	30سا82	-	30سا1	30سا3	ميكانيكا الكم النسبي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2 الارصددة: 18 المعامل: 9
	%67	00سا55	-	30سا1	30سا1	الفيزياء النووية	
	%67	00سا55	-	30سا1	30سا1	النظرية الكلاسيكية للحقول	
	%67	00سا55	-	30سا1	30سا1	الفيزياء الذرية	
	-	30سا52	30سا1	-	-	اختيار ثلاث مواد من بين : - الهندسة التفاضلية - أعمال تطبيقية في الفيزياء النووية - المحاكاة في ميكانيك الكم - الفيزياء الذرية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الارصددة: 9 المعامل: 6
	50%	30سا2	-	30سا1	30سا1	الأخلاق و علم الأخلاق	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.2 الارصددة: 2 المعامل: 2
	50%	30سا2	-	30سا1	30سا1	اختيار مادة من بين: - مقدمة في فيزياء الجسيمات - الفيزياء الحيوية - بصريات الكم - النانو - تكنولوجيا	
	%100	30سا2	-	30سا1	30سا1	اللغة الإنجليزية العلمية	وحدة تعليم أفضية الرمز: وت آف 3.2 الارصددة: 1 المعامل: 1
مجموع السداسي 6			30سا4	00سا9	00سا12	30	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق النشاور

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

Arrêté n° 1250 du

22 DEC. 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 théorique » au sein des universités et 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°22-305 du 11 Safar 1444 correspondant au 8 septembre 2022, portant nomination des membres du Gouvernement ;
- Vu le décret exécutif n°03-279 du 24JoumadaEthanial 1424 correspondant au 23août 2003, modifié et complété, fixant les missions et les règles particulières d'organisation et de fonctionnement del'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°08-265 du 17 Chaâbane 1429 correspondant au 19 août 2008 portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat;
- 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 l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant, mission, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine,
- Vu l'arrêté n°495 du 28 juillet 2013, modifié, fixant le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine «Sciences de la matière»,
- 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°622 du 24 juillet 2014, fixant les programmes des enseignements de la deuxième année en vue de l'obtention du diplôme de licence, domaine «Sciences de la Matière», filière «Physique»;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique Nationale du Domaine « Sciences de la Matière » tenue le 30 avril 2018, à l'université de Boumerdes;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique Nationale du Domaine « Sciences de la Matière » tenue les 21-22 juin 2021 à l'université de Sidi Bel Abbès;

ARRETE :

Article 1^{er} : Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine «Sciences de la Matière», filière «Physique», spécialité «Physique Théorique» est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2:Toutes les dispositions de l'arrêté n°495 du 28 juillet 2013, modifié, et de l'arrêté n°622 du24juillet 2014, sont abrogées.

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.



22 DEC. 2022

Fait à Alger le :

**P/ Le Ministre de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique**



Annexe de l'arrêté n° 1250 du 22 DEC. 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 théorique »

Semestre 1

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 1/Analyse1 et Algèbre1	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Physique 1/Mécanique du point	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Chimie 1/Structure de la matière	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1.1 Crédits : 8 Coefficients: 4	TP Mécanique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Informatique 1/Bureautique et Technologies Web (5 semaines) + Introduction à l'Algorithmique (10 semaines)	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Choisir une matière parmi: - Systèmes physiques simples - Découverte des méthodes du travail universitaire - Environnement - Biotechnologie	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
	Langues étrangères 1	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1										
Total Semestre 1		30	15	13h30	4h30	4h30	337h30	412h30		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu.



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 théorique »

Semestre 2

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mathématiques 2/Analyse2 et Algèbre 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Physique 2/ Electricité	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Chimie 2/ Thermodynamique et Cinétique chimique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	77%
UE Méthodologie Code : UEM 1.2 Crédits : 8 Coefficients: 4	TP d'Electricité	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Informatique 2/ Langage de programmation	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Choisir une matière parmi: - Chimie à travers des applications basiques - Economie d'entreprise - Histoire des sciences - Energies renouvelables	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
	Langues étrangères 2	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
	UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
Total Semestre 2		30	15	13h30	4h30	4h30	337h30	412h30		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC = Contrôle continu



Annexe de l'arrêté n° 1250 du 22 DEC. 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 théorique »

Semestre 3

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code: UEF 2.1 Crédits: 20 Coefficients: 10	Séries et équations différentielles	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Mécanique analytique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Vibrations et ondes	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
	Optique géométrique et Physique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 2.1 Crédits : 7 Coefficients: 4	TP Vibrations et ondes	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	TP Optique géométrique et Physique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Méthodes numériques et programmation	3	2	1h30	1h30**	-	45h00	30h00	50%	50%
	Choisir une matière parmi : - Probabilités et Statistiques - Cristallographie physique - Histoire de la Physique - Chimie Minérale	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50%	50%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais 3	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
Total semestre 3		30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu ; ** TD ou TP/semaine



22 DEC. 2022

Annexe de l'arrêté n° 1250 du

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 théorique »

Semestre 4

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 2.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Thermodynamique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Fonction de la Variable Complexe	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
	Mécanique Quantique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
	Electromagnétisme	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 2.2 Crédits : 8 Coefficients : 5	TP Thermodynamique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Mécanique des Fluides	3	2	1h30	1h30	1h30**	45h00	30h00	50%	50%
	Electronique Générale	3	2	1h30	1h30	1h30**	45h00	30h00	50%	50%
	Choisir une matière parmi : - Physique Atomique et Nucléaire - Notions d'Astronomie et d'Astrophysique - Spectroscopie - Techniques d'Analyse Physico-chimiques	3	2	1h30	1h30	-	45h00	30h00	50%	50%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais 4	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
	Total Semestre 4	30	17	13h00	7h30	4h30	375h00	375h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu ; ** TD ou TP/semaine



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 théorique »

Semestre 5

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.1 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mécanique quantique 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Relativité restreinte	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Physique statistique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 6	Choisir trois matières parmi :									
	- Méthodes Mathématiques pour la physique									
	- Calcul formel simulation et analyse des données	3	2	1h30	1h30	-	45h00	30h00	33%	67%
	- Théorie des Groupes	3	2	1h30	1h30	-	45h00	30h00	33%	67%
	- Ondes électromagnétiques	3	2	1h30	1h30	-	45h00	30h00	33%	67%
	- Physique du Solide									
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Choisir une matière parmi:									
	-Initiation à l'Astrophysique									
	-Introduction à la Physique des Plasmas	2	1	1h30	1h30	-	45h00	5h00	50%	50%
	-Spectroscopie									
	-Procédés Didactiques									
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Total Semestre 5	30	17	16h30	10h30	00h00	405h00	345h00		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu



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 théorique »

Semestre 6

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 3.2 Crédits : 18 Coefficients : 9	Mécanique quantique relativiste	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Physique nucléaire	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
	Théorie classique des champs	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
	Physique atomique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%
	Choisir trois matières parmi : - Géométrie différentielle - TP Physique nucléaire - Simulations en Mécanique Quantique - TP Physique atomique	3 3 3	2 2 2	- - -	- - -	1h30 1h30 1h30	22h30 22h30 22h30	52h30 52h30 52h30	100% 100% 100%	- - -
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Ethique et Déontologie	1	1	1h30	1h30	-	22h30	2h30	50%	50%
	Choisir une matière parmi : - Initiation à la physique des particules - Biophysique - Optique Quantique - Nanotechnologie	1	1	1h30	1h30	-	22h30	2h30	50%	50%
	Anglais scientifique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Total Semestre 6	30	18	12h00	9h00	4h30	337h30	412h30		

Autre* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC* = Contrôle continu