

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

22 ديسمبر 2022

قرار رقم 1251 المؤرخ في

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء المواد"
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 وتشكيلتها 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 "فيزياء المواد"، طبقاً لملاحق 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





22 ديسمبر 2022

1251

ملحق القرار رقم المؤرخ في

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

سداسي 1

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

* أخرى : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم
المؤرخ في

02
میلان

ميدان علوم المادة، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء المواد"

[illegible]

عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور
*أخرى



ملحق القرار رقم 1251
المؤرخ في 22 ديسمبر 2022

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

سداسي 3

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد	عدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			تطبيقية	أعمال	موجهة				
67%	33%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	السلاسل والمعادلات التفاضلية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 20 المعامل: 10
67%	33%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	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	
50%	50%	00س5	00س45	-	30س1	30س1	2	2	فيزياء البلورات	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
50%	50%	00س5	00س45	-	30س1	30س1	2	2	تاريخ الفيزياء	
50%	50%	00س5	00س45	-	30س1	30س1	2	2	الكيمياء المعدنية	
50%	50%	00س5	00س45	-	30س1	30س1	2	2	الاحتمالات والإحصاءات	
100%	-	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	الانجليزية 3	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	الانجليزية 3	
100%	-	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	الانجليزية 3	
100%	-	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	الانجليزية 3	
مجموع السداسي 3			30س375	00س375	30س4	30س7	00س13	17	30	

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

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم المؤرخ في

1251

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



سداسي 4

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للأسبوعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد	عدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان	مراقبة مستمرة								
67%	33%	30س67	-	30س1	30س3	3	6	الديناميك الحرارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	00س45	-	30س1	30س1	2	4	دوال المتغيرات المركبة	
67%	33%	00س45	-	30س1	30س1	2	4	ميكانيك الكم	
67%	33%	00س45	-	30س1	30س1	2	4	الكهر ومغناطيسية	
-	100%	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية الديناميك الحرارية	
50%	50%	00س45	**30س1		30س1	2	3	ميكانيك السوائل	
50%	50%	00س45	**30س1		30س1	2	3	الإلكترونيك العامة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 5
اختيار مادة من بين :									
				30س1	30س1	2	3	- الفيزياء الذرية والنوية	
				30س1	30س1	2	3	- علم الفلك والفيزياء الفلكية	
								- التحليل الطيفي	
								- تقنيات التحليل الفيزيوكيميائية	
100%	-	00س10	-	-	00س1	1	1	الإنجليزية 4	وحدة تعليم أفقية الرمز: وتأف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
مجموع السداسي 4									
		00س375	30س4	30س7	00س13	17	30		

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

22 Jan 22

ملحق القرار رقم
المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

في ميدان "علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء المواد"



سید اسی 5

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي				٣٠	٦٠	عنوان المواد	وحدة التعليم
امتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
%67	%33	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	ميكانيك الكم 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9	
%67	%33	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء الحالة الصلبة 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5	
%67	%33	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	الفيزياء الإحصائية		
%50	%50	00سا30	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الرياضيات للفيزياء		
-	%100	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية فيزياء الحالة الصلبة 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%50	%50	00سا30	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	3	التحليل العددي		
اختيار مادة من بين كل مجموعة											
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	- فيزياء حيوية - فيزياء الجسيمات - المكونات الإلكترونية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	- صوتيات - العمليات التعليمية - النسبية المقيدة		
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	00سا1	1	1	المقاولاتية		
		30سا342	00سا375	00سا3	00سا6	30سا16	17	30	مجموع السداسي الخامس		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم

1251

المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

"علوم المادة"، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء المواد"

السداسي 6

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			العدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			
%67	%33	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	فيزياء الحالة الصلبة 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
%67	%33	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	فيزياء أشباه الموصلات	
%67	%33	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	الفيزياء الذرية	
%67	%33	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	خصائص العيوب البلورية	
-	%100	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية فيزياء الحالة الصلبة 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 8 المعامل: 5
%50	%50	00سا30	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	طريقة التحليل والتوصيف	
-	%100	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	أعمال تطبيقية فيزياء أشباه الموصلات	
اختيار مادة من بين كل مجموعة:									
%100	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	تكنولوجيا المواد	
							1	تعليمية الفيزياء	
								الأخلاق وعلم الأخلاق الجامعي	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.2 الأرصدة: 3 المعامل: 3
								الليزر	
								البلازما	
%50	%50	00سا5	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	تكنولوجيا النانو	
								الإلكترونيات الضوئية	
								الخلايا الشمسية	
								المواد الجديدة والتطبيقات	
%50	%50	30سا2	30سا22		-	30سا1	1	اللغة الإنجليزية العلمية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
مجموع السداسي السادس									
		30سا397	30سا382	30سا4	30سا7	00سا13	17	30	

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

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

Arrêté n° 1251 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 des matériaux »
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 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°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 des matériaux» 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 du 24 juillet 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**



2022 22

Annexe de l'arrêté n°1251 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 des matériaux »

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%
Total Semestre 1			30	15	13h30	4h30	4h30	337h30	412h30		

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



Annexe de l'arrêté n°1251 du 2012
 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 des matériaux »

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/Analyse2et Algèbre2	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										
Total Semestre 2		30	15	13h30	4h30	4h30	337h30	412h30		

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



22 DEC. 2022

Annexe de l'arrêté n° 1251 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 des matériaux »

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%
	TP Vibrations et Ondes	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
UE Méthodologie Code : UEM 2.1 Crédits : 7 Coefficients : 4	TP Optique géométrique et Physique	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Méthodes numériques et programmation	3	2	1h30	1h30	1h30**	45h00	30h00	50%	50%
	Choisir une matière parmi : Probabilités et Statistiques Cristallographie physique Histoire de la Physique	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50%	50%
	Chimie Minérale									
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



Annexe de l'arrêté n° 1251 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 des matériaux »

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:10	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%
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 3 Coefficients : 2	Choisir une matière parmi: - Physique atomique et nucléaire - Notion d'astronomie et d'astrophysique - Spectroscopie - Techniques d'Analyse Physico- chimique	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



1251
Annexe de l'arrêté n° 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 des matériaux »

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%
	Physique de solide 1	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: 5	Mathématique pour la Physique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	30h00	50%	50%
	TP Physique de solide 1	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Analyse numérique	3	2	1h30	-	1h30	45h00	30h00	50%	50%

Une matière à choisir de chaque groupe:

UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	- Biophysique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	- Physique des particules									
	- Electronique des composants									
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : Coefficients :	- Acoustique	1	1	1h30	-	-	-22h30	2h30	-	100%
	- Procédés didactiques									
	- Relativité restreinte									
Entrepreneuriat		1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
Total Semestre 5		30	17	16h30	6h00	3h00	375h00	342h30		

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



Annexe de l'arrêté n° 1251 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 des matériaux »

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	Physique de solide 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
	Physique des semi-conducteurs	4	2	1h30	1h30	-	45h30	55h00	33%	67%
	Physique atomique	4	2	1h30	1h30	-	45h30	55h00	33%	67%
	Propriétés des défauts cristallins	4	2	1h30	1h30	-	45h30	55h00	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3.2 Crédits : 8 Coefficients: 5	TP Physique de solide 2	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
	Méthode d'analyse et caractérisation	4	2	1h30	-	1h30	45h30	30h00	50%	50%
	TP physique des semi-conducteurs	2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-

Choisir matière de chaque groupe :

UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	Technologie des matériaux	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Didactique physique									
	Ethique et Déontologie Universitaire									
	Lasers									
	Plasmas									
	Nanotechnologie	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h30	50%	50%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Optoélectronique									
	Photopile solaire									
	Nouveaux matériaux et applications									
	Anglais scientifique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	50%	50%
Total Semestre 6		30	17	13h00	7h30	4h30	382h30	397h30		

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