

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،

- وبمقتضى القانون رقم 05-99 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"،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 30 أبريل 2018 بجامعة بومرداس،
- وبناء 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"، طبقا لمُلحق هذا القرار.
- المادة 2: تُلغى 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 ومدراء 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 تلييس



22 صفر 1442

1251

ملحق القرار رقم

المورخ في

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



سداسي 1

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي		عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			امتحان	مستمرة				
67%	30س-82	30س-67	-	30س-1	00س-3	3	رياضيات 1 / تحليل و جبر 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	30س-82	30س-67	-	30س-1	00س-3	3	فيزياء 1 / ميكانيك التقلبة	
67%	30س-82	30س-67	-	30س-1	00س-3	3	كيمياء 1 / بنية المادة	
-	30س-27	30س-22	30س-1	-	-	1	اصول تطبيقية في الميكانيك	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	30س-27	30س-22	30س-1	-	-	1	اصول تطبيقية في الكيمياء 1	
50%	00س-55	00س-45	30س-1	-	30س-1	2	اعلام الي / مكتب وتقنيات WEB (05 اسابيع) مقدمة في الخوارزميات (10 اسابيع)	
100%	30س-27	30س-22	-	-	30س-1	1	اختيار مادة من بين: - النظمة فيزيائية بسيطة - اكتشاف مناهج العمل الجامعي - علوم المحيط - بيوتكنولوجيا	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	30س-27	30س-22	-	-	30س-1	1	لغة اجنبية 1	وحدة تعليم اقلية الرمز: وت اف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
	30س-412	30س-337	30س-4	30س-4	30س-13	15	مجموع السداسي 1	
						30		

*أخرى : عمل اسبوعي سداسي عن طريق التشاور

22 تموز 2022

1251

ملحق القرار رقم المؤرخ في

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

02 ميدان

سداسي 2

نوع التقييم	الحدس الأخرى	الحجم الساعى السداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعى الأسبوعى			عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			اصال تطبيقية	اصال موجهة	ندروس				
67%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	رياضيات 2 / تحليل و جبر 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9	
67%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	فيزياء 2 / كهرباء		
67%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	كيمياء 2 الديناميك الحرارية و الصركية الكيميائية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	اصال تطبيقية فى الكهرواء		
-	30سا27	30سا22	30سا1	-	-	1	اصال تطبيقية فى الكيمياء 2		
50%	00سا55	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	اعلامى 2/لغات برمجية الكمبيوتر		
100%	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	اختيار مادة من بين : - الكيمياء من خلال التطبيقات الأساسية - القصد المؤسسة - تاريخ العلوم - الطاقات المتجددة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1	
100%	30سا27	30سا22	-	-	30سا1	1	لغة اجنبية 2	وحدة تعليم الفقه الرمز: وت اس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1	
	30سا412	30سا337	30سا4	30سا4	30سا13	15	مجموع السداسي 2		

*أخرى : عمل امتحان سداسي عن طريق التناوب

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم

1251

المؤرخ في



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 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي		عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال				
امتحان								
67%	30س82	30س67	-	30س1	30س3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 2.1 الإرصدة: 20 المعامل: 10
67%	30س82	30س67	-	30س1	30س3	3	6	السلاسل والمعادلات التفاضلية الميكانيك التحليلية
67%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	الأمواج والاهتزازات البصريات الهندسية والفيزيائية
67%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	الأمواج والاهتزازات أعمال تطبيقية الهندسية والفيزيائية
-	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية الهندسية والفيزيائية
-	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية الهندسية والفيزيائية
50%	00س30	00س45	**30س1	30س1	30س1	2	3	المناهج الرقمية والبرمجة
50%	00س5	00س45	-	30س1	30س1	2	2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
	00س375	00س375	30س4	30س7	00س13	17	30	مجموع السداسي 3

أخرى: عمل امتحاني سداسي عن طريق التناوب، ** أعمال موحدة أو أعمال تطبيقية الأسبوع

2022 سنة

ملحق القرار رقم

1251

المؤرخ في

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



سداسي 4

نوع التقييم	أخرى*	الحجم الساعي للمداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان									
67%	30س-82	30س-67	-	30س-1	00س-3	3	الديناميك الحرارية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 18: المعامل: 9	
67%	00س-55	00س-45	-	30س-1	30س-1	2	دوال المتغيرات المركبة		
67%	00س-55	00س-45	-	30س-1	30س-1	2	ميكانيك الكم		
67%	00س-55	00س-45	-	30س-1	30س-1	2	الكيمياء ومختبرات		
-	30س-27	30س-22	30س-1	-	-	1	أعمال تطبيقية الديناميك الحرارية		
50%	00س-30	00س-45	**30س-1		30س-1	2	ميكانيك السوائل		
50%	00س-30	00س-45	**30س-1		30س-1	2	الإلكترونيك العامة	وحدة تعليم متهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 8: المعامل: 5	
							اختبار مادة من بين :		
%50	00س-30	00س-45	-	30س-1	30س-1	2	- الفيزياء الذرية والنوية - علم الفلك والفيزياء الفلكية - التحليل المطبق - تقنيات التحليل الفيزيوكيميائية	وحدة تعليم اقية الرمز: وتالف 2.2 الأرصدة: 1: المعامل: 1	
100%	00س-10	00س-15	-	-	00س-1	1	الإنجليزية 4		
	00س-375	00س-375	30س-4	30س-7	00س-13	17	مجموع الساعات		
	00س-375	00س-375	30س-4	30س-7	00س-13	30			

أخرى : عمل إضافي متناسي عن طريق التشاركون أعمال موجهة أو أعمال تطبيقية الأسبوع

22 ص 307

1251

ملحق القرار رقم المؤرخ في

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



سداسي 5

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			العدد	العدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
%67	%33	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1 الإرصدة: 18 المعامل: 9	
%67	%33	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء الحالة الصلبة الفيزياء الإحصائية	
%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 التحليل العددي	
%50	%50	00سا30	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	3	اختيار مادة من بين كل مجموعة - فيزياء حيوية - فيزياء الجسيمات - المكونات الإلكترونية - صوتيات - العمليات التعليمية - النمائية المقيدة	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.1 الإرصدة: 2 المعامل: 2	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	وحدة تعليم الفيزياء الرمز: وت أس 3.1 الإرصدة: 1 المعامل: 1	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	00سا1	1	1	المقارلاتية	
			30سا342	00سا3	00سا6	30سا16	17	30	مجموع السداسي الخامس	

الخرى * : عمل إسداسي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم

1251

المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
"فيزياء" ، شعبة "فيزياء" تخصص "فيزياء المواد"

السادسي 6

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى*	الحجم الساعي للسادسي للاسبوع (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الساعات	عدد الدروس	عنوان المواد	وحدة التعليم
				امتحان تطبيقية	امتحان موجهة	دروس				
%67	%33	30-82	30-67	-	30-1	00-3	3	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9	
%67	%33	00-55	00-45	-	30-1	30-1	2	4	فيزياء أشباه الموصلات	
%67	%33	00-55	00-45	-	30-1	30-1	2	4	الفيزياء الذرية	
%67	%33	00-55	00-45	-	30-1	30-1	2	4	خصائص العيوب البلورية	
-	%100	30-27	30-22	30-1	-	-	1	2	امعمال تطبيقية فيزياء الحالة الصلبة 2	
%50	%50	00-30	00-45	30-1	-	30-1	2	4	طريقة التحليل والتوصيف	
-	%100	30-27	30-22	30-1	-	-	1	2	امعمال تطبيقية فيزياء أشباه الموصلات	
%100	-	30-2	30-22	-	-	30-1	1	1	اختبار مادة من بين كل مجموعة: تتكون لوجيا المواد تعليمية الفيزياء الأخلاق وعلم الأخلاق الجامعي الليزر البلازما تتكون لوجيا التانو الإلكترونات الضوئية الخلايا الشمسية المواد الجديدة والتطبيقات	
%50	%50	00-5	00-45	-	30-1	30-1	2	2	وحدة تعليم تقنية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1	
		30-397	30-382	30-4	30-7	00-13	17	30	مجموع السادسي السادس	

أخرى * عمل إحصائي سادسي عن طريق التناوب * عمل موجهة لو اصال تطبيقية(الاسبوع

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 24JoumadaEthanina 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.



Fait à Alger le 22 DEC. 2022
P/ Le Ministre de l'enseignement supérieur
et de la recherche scientifique



2022 إلى 2023

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 »

02

Semestre 1	Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédit	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/Analyse 1 et Algèbre 1	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%	-
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1		Informatique 1/Bureautique et Technologies Web (5 semaines) + Introduction à l'Algorithmique (10 semaines)	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%
		Choisir une matière parmi: - Systèmes physiques simples - Découverte des méthodes du travail universitaire - Environnement - Biotechnologie	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1		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 2017

22

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/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										
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: UET 2.1 Crédits: 20 Coefficients: 10	Séries et équations différentielles Mécanique analytique Vibrations et ondes Optique géométrique et Physique	6 6 4 4	3 3 2 2	3h00 3h00 1h30 1h30	1h30 1h30 1h30 1h30	- - - -	67h30 67h30 45h00 45h00	82h30 82h30 55h00 55h00	33% 33% 33% 33%	67% 67% 67% 67%
UE Méthodologie Code : UEM 2.1 Crédits : 7 Coefficients: 4	TP Vibrations et Ondes TP Optique géométrique et Physique Méthodes numériques et programmation	2 2 3	1 1 2	- - 1h30	- - 1h30**	1h30 1h30	22h30 22h30 45h00	27h30 27h30 30h00	100% 100% 50%	- - 50%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Choisir une matière parmi : Probabilités et Statistiques Cristallographie physique Histoire de la Physique	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50%	50%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Chimie Minérale 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° 251 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 Fonction de la variable complexe Mécanique quantique Electromagnétisme	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 2.2 Crédits : 8 Coefficients:5	TP Thermodynamique Mécanique des fluides Electronique générale	3	2	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 Physique de solide 1 Physique statistique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 3.1 Crédits : 9 Coefficients : 5	Mathématique pour la Physique TP Physique de solide 1 Analyse numérique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	30h00	50%	50%
		2	1	-	-	1h30	22h30	27h30	100%	-
		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 - Physique des particules - Electronique des composants - Acoustique - Procédés didactiques - Relativité restreinte	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : Coefficients :	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 Didactique physique Ethique et Déontologie Universitaire	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%
	Lasers Plasmas Nanotechnologie Optoélectronique Photopile solaire Nouveaux matériaux et applications	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h30	50%	50%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	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