

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 1249/مؤرخ في 22 ديسمبر 2022

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 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 24 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان "علوم المادة"، فرع "فيزياء"،
- وبناء 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 "الفيزياء الأساسية"، طبقا 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 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 تيس



22 خطم 2022

ملحق القرار رقم 1249

الموزع في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
"الفيزياء الأساسية"  
"الفيزياء"  
"شعبة الفيزياء" تخصص



سداسي 1

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	اخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الوقت	عدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
				اصال تطبيقية	اصال موجهة	دروس				
67%	33%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	رياضيات 1 / تحليل و جبر 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	فيزياء 1 / ميكانيك النقطة كيمياء 1 / بنية المادة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	100%	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	اصال تطبيقية في الميكانيك اصال تطبيقية في الكيمياء 1 إعلام الي 1 / مكتب وتقيات WEB (05 اسبوع) مقدمة في الخوارزميات (10 اسبوع)	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
50%	50%	00س55	00س45	30س1	-	30س1	2	4	اختيار مادة من بين: الطبعة فيزيائية بسيطة اكتشاف نتائج العمل الجامعي علوم المحيط بيوتكنولوجيا	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30س27	30س22	-	-	30س1	1	2	لغات اجنبية 1	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30س27	30س22	-	-	30س1	1	2	لغات اجنبية 1	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
			30س337	30س4	30س4	30س13	15	30	مجموع السداسي 1	

\*أخرى : عمل إصناعي سداسي عن طريق المشاور

22 ديسمبر 2017

ملحق القرار رقم 1249

الموزع في

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



سداسي 2

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى*	الحجم الساعي للسبوعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			ساعات	ساعات	مصادر	وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان	مستمرة	أخرى*	الحجم الساعي للسبوعي (15 أسبوع)	أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس	ساعات	ساعات	مصادر	وحدة التعليم
67%	33%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	رياضيات 2 / تحليل و جبر 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	فيزياء 2 / كهرباء كيمياء 2 / الديناميك الحرارية و الحركة الكيميائية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4
67%	33%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	أعمال تطبيقية في الكيمياء أعمال تطبيقية في الكيمياء 2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
-	100%	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	إعلامي 2/ لغات برمجة الكمبيوتر	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
-	100%	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	اختيار مادة من بين : الكيمياء من خلال التطبيقات الأساسية اقتصاد المؤسسة تاريخ العلوم المناقشات المتجددة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
50%	50%	00س55	00س45	30س1	-	30س1	2	4	اختيار مادة من بين : الكيمياء من خلال التطبيقات الأساسية اقتصاد المؤسسة تاريخ العلوم المناقشات المتجددة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30س27	30س22	-	-	30س1	1	2	لغات أجنبية 2	وحدة تعليم أجنبية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30س27	30س22	-	-	30س1	1	2	لغات أجنبية 2	وحدة تعليم أجنبية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
30س412	30س337	30س4	30س4	30س4	30س13	15	30	مجموع السداسي 2		

\*أخرى : عمل إصطناعي سداسي عن طريق المشاور

22 فصل 1222

ملحق القرار رقم 1249 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لتبيل شهادة الليسانس  
"علوم المادة"، شعبية "فيزياء" تخصص "الفيزياء الأساسية"



سداسي 3

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	اخرى*	الحجم الساعي للسماحي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الاسبوعي			الوقت	الوقت	عنوان المواد	وحدة التعليم	
				اعمال تطبيقية	اعمال موجهة	دروس					
67%	33%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6	المسائل 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	اعمال تطبيقية الأمواج والاهتزازات		
-	100%	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	اعمال تطبيقية البصريات الهندسية والفيزيائية		
50%	50%	00س30	00س45	**30س1	30س1	30س1	2	3	المناخج الرقمية والبرمجية		وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 7: المعامل: 4
50%	50%	00س5	00س45	-	30س1	30س1	2	2	الإختلالات والإحصاءات		
50%	50%	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	فيزياء البلورات تاريخ الفيزياء الكيمياء المعدنية		
100%	-	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	الانجليزية 3		وحدة تعليم ألقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1: المعامل: 1
		00س375	00س375	30س4	30س7	00س13	17	30	مجموع السداسي 3		

\*أخرى: عمل اصناعي سداسي عن طريق المشاور ، \*\* أعمال موجهة أو أعمال تطبيقية الأسبوع

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1249 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
"علوم المادة"، شعبية "فيزياء" تخصص "الفيزياء الأساسية"

سداسي 4

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	ساعات	صفحات المواد	وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس									
67%	33%	30س82	30س67	-	30س1	00س3	3	6		الديناميكا المرارية	وحدة تعليم أساسية				
67%	33%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	دوال المتغيرات المركبة		الرمز: وت أس 2.2				
67%	33%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	ميكانيكا الكم		الأرصدة: 18				
67%	33%	00س55	00س45	-	30س1	30س1	2	4	الكبر ومفاهيمية		المعامل: 9				
-	100%	30س27	30س22	30س1	-	-	1	2	أعمال تطبيقية الديناميكا المرارية	وحدة تعليم منهجية	الرمز: وت م 2.2				
50%	50%	00س30	00س45	**30س1			2	3	ميكانيك السوائل		الأرصدة: 8				
50%	50%	00س30	00س45	**30س1			2	3	الإلكترونيك العامة		المعامل: 5				
50%	50%	00س30	00س45	-	30س1	30س1	2	3	اختيار مادة ما بين: - الفيزياء الترية و التورية - علم الطاك و الفيزياء الذاتية - التحليل الطيفي - تقنيات التحليل الفيزيوكيميائية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 3 المعامل: 2					
100%	-	00س10	00س15	-	-	00س1	1	1	الانجليزية 4	وحدة تعليم أقتية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1					
مجموع السداسي 4				30س4	30س7	00س13	17	30							

أخرى: فصل إبتدائي سداسي عن طريق التشارو، \* أعمال موجهة أو أعمال تطبيقية الأسبوع

12/19

ملحق القرار رقم 22 لعدد 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
في مجال العلوم المادة "، شعبية "فيزياء" تخصص "الفيزياء الأساسية"5  
سداسي

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	اخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الوقت	الوقت	عنوان المواد	وحدة التعليم
				اصول تطبيقية	اصول موجهة	دروس				
امتحان	67%	33%	30س82	-	30س1	30س3	3	6	ميكانيكا الكم 2	وحدة تعليم أساسية
	67%	33%	30س82	-	30س1	30س3	3	6	الفيزياء الإحصائية	الرمز: وت أس 3.1
	67%	33%	30س45	-	30س1	30س1	2	4	النسبية الخاصة	الأرصدة: 20
	67%	33%	30س45	-	30س1	30س1	2	4	النوال الخاصة للفيزياء	المعامل: 10
	50%	50%	30س55	30س1	-	30س1	2	4	اختيار مائتين من بين : - الأمواج الكبر ومفاتيحية - فيزياء اشباه النواقل - المناهج التجريبية - فيزياء حسابية - تحليل المعطيات	وحدة تعليم مفهوية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
	100%	-	30س2	-	-	30س1	1	1	اختيار عملة من بين : - الطاقات - فيزياء جوية - فيزياء الجسيمات - الهندسة التفاضلية - فيزياء السموتات - الطرق التعليمية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
	100%	-	30س2	-	-	30س1	1	1	المعادلات التفاضلية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
			30س390	30س3	30س6	30س15	16	30	مجموع السداسي 5	

\*أخرى : عمل إضافي سداسي عن طريق المشاور

22 شهر 2017

ملحق القرار رقم 1249

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
"الفيزياء الأساسية" تخصص "الفيزياء الأساسية" في  
شعبة "الفيزياء" بـ "ميدان علوم المادة" على مستوى



6 سداسي

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	اخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الوقت	الوقت	عنوان المواد	وحدة التعليم
				اصول تطبيقية	اصول موجهة	لاروس				
امتحان										
67%	33%	30سا82	30سا67	-	30سا1	00سا3	3	6	فيزياء المادة الصلبة	وحدة تعليم أساسية
67%	33%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الفيزياء النووية	الرمز: 3.2 وت أس 3.2
67%	33%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	نقل الحرارة	الأرصدة: 18 المعامل: 9
67%	33%	00سا55	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الفيزياء الذرية	المعامل: 9
-	100%	30سا52	30سا22	30سا1			2	3	اختيار ثلاث مواد من بين : - أعمال تطبيقية الفيزياء الذرية - أعمال تطبيقية الفيزياء النووية - أعمال تطبيقية المادة الصلبة	وحدة تعليم منهجية الرمز: 3.2 وت م 3.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6
-	100%	30سا52	30سا22	30سا1			2	3	- أعمال تطبيقية البصريات الفيزيائية	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	الإخلاقيات والأداب الجامعية	
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	اختيار مادة من بين: - الليزر - فيزياء البلازما - النانو تكنولوجي - الإلكترونيات الضوئية - البطاريات الضوئية الشمسية - المواد الجديدة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: 3.2 وت أس 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا2	30سا22	-	-	30سا1	1	1	الإحصائية العلمية	وحدة تعليم أيقية الرمز: 3.2 وت أس 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
		30سا412	30سا337	30سا4	00سا6	00سا12	18	30	مجموع السداسي 6	

\*اخرى : عمل اضافي سداسي عن طريق التشاور

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

Arrêté n°1249 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 fondamentale » 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<sup>er</sup>:** 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» 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**





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 »

Annexe de l'arrêté n° 12149 du 22 DEC. 2022

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 / 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	<b>Choisir une matière parmi :</b> - Systèmes physiques simples - Découverte des méthodes du travail universitaire - Environnement - Biotechnologie	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
		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%
<b>Total Semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>13h30</b>	<b>4h30</b>	<b>4H30</b>	<b>337h30</b>	<b>412h30</b>		

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 fondamentale »

Annexe de l'arrêté n°1249 du

22 DEC. 2022

**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 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%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	TP d'Electricité	2	1	-	-	-	22h30	27h30	100%	-
	TP Chimie 2	2	1	-	-	-	22h30	27h30	100%	-
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	4	2	1h30	-	-	45h00	55h00	50%	50%
		2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Langues étrangères 2	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	100%
<b>Total Semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>15</b>	<b>13h30</b>	<b>4h30</b>	<b>4H30</b>	<b>337h30</b>	<b>412h30</b>		

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 fondamentale »

Annexe de l'arrêté n° 1849 du

22 DEC. 2022

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%	
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Choisir une matière parmi : - Probabilités et statistiques - Cristallographie physique - Histoire de la Physique - Chimie Minérale	2	2	1h30	1h30	-	45h00	05h00	50%	50%	
		1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais 3	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%	
<b>Total semestre 3</b>				<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h00</b>	<b>7h30</b>	<b>4h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>	

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



Annexe de l'arrêté n° 1249 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 fondamentale »

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%
	Fonctions 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%
		1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais 4	1	1	1h00	-	-	15h00	10h00	-	100%
<b>Total Semestre 4</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h00</b>	<b>7h30</b>	<b>4h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>		

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 fondamentale »



## 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 : UFF 3.1 Crédits : 20 Coefficients : 10	Mécanique quantique 2	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%	
	Physique statistique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%	
	Relativité restreinte	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%	
	Fonctions spéciales de la Physique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%	
UE Méthodologie Code : UEM 3.1 Crédits : 8 Coefficients: 4	<b>Choisir 2 matières parmi :</b> -Ondes Electromagnétiques -Physique des semi-conducteurs -Méthodes expérimentales -Physique numérique -Analyse des données	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%	
		4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%	
		4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%	
		4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	50%	50%	
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	<b>Choisir une matière parmi :</b> -Les Energies -Biophysique -Physique des particules -Géométrie différentielle -Acoustique -Procédés didactiques	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%	
		1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%	
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneariat	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%	
		1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%	
<b>Total Semestre 5</b>				<b>30</b>	<b>16</b>	<b>15h</b>	<b>6h00</b>	<b>3h00</b>	<b>360h00</b>	<b>390h00</b>	

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

Annexe de l'arrêté n°1249 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 », spécialité « Physique fondamentale »



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 du solide	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	33%	67%		
	Physique nucléaire	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%		
	Transfert de Chaleur	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%		
UE Méthodologie Code : UEM 3.2 Crédits : 9 Coefficients : 6	Physique atomique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	33%	67%		
	Choisir 3 matières parmi :											
	- TP physique atomique - TP physique nucléaire - TP physique du solide - TP optique physique	3 3 3	2 2 2	- - -	- - -	1h30 1h30 1h30	22h30 22h30 22h30	- - -	100% 100% 100%	- - -		
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Ethique et Déontologie (a)	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%		
	Choisir une matière parmi :											
	- Laser - Physique des plasmas - Nanotechnologie - Optoélectronique - Photopile Solaire - Nouveaux Matériaux	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%		
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais scientifique	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	100%		
<b>Total Semestre 6</b>				<b>30</b>	<b>18</b>	<b>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>4h30</b>	<b>337h30</b>	<b>412h30</b>		

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