الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 845 مؤرّخ في 03 سبتمبر 2025

يعدل ويتمم ملحق القرار رقم 1253 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الطاقوية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

إنّ وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرّخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 والمتضمّن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدّل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 24-374 المؤرخ في 16 جمادى الأولى عام 1446 الموافق 18 نوفمبر سنة 2024 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدّل،
- 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، المعدّل 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 المؤرّخ في 18 ربيع الأوّل 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 وكيفيات ممارستها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 جوان سنة 2022 الذي يحدّد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 المتضمّن 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 1253 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة"، شعبة "فيزياء "، تخصص " الفيزياء الطاقوية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية،
- وبناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة " المنعقد في 21 و22 ماي 2025 بجامعة سطيف 1،

يـــقـــــرر ما يأتي:

المادة الأولى: يُعدل ويُتمم ملحق القرار رقم 1253 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022، والمذكور أعلاه، طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2: تسري أحكام هذا القرار على الطلبة المسجلين في السنة الأولى والثانية ليسانس ابتداء من السنة الجامعية 2025-2026.

المادة3 : يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديرو مؤسسات التعليم والتكوين العاليين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرّر بالجزائر، في 03 سبتمبر 2025

ع/وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام

الأستاذ: توفيق قندوزي

03 سبتمبر 2025

ملحق القرار رقم 845 المؤرخ في

يعدل ويتمم ملحق القرار رقم 1253 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الطاقوية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الأول:

وحدة التدريس	المواد العنوان	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أخرى	المعامل	الرصيد	طريقة التقييم مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ1 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	الرياضيات 1	67س30د	1س30د	3س00		82س30د	3	6	%33	%67
	الفيزياء 1	67س30د	3س00	1س30د		82س30د	3	6	%33	%67
	الكيمياء 1	67س30د	3س00	1س30د		82س30د	3	6	%33	%67
الرمز وت م1 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية في الفيزياء 1	22س30د			1س30د	27س30د	1	2	%50	%50
	أعمال تطبيقية في الكيمياء 1	22س30د			1س30د	27س30د	1	2	%50	%50
	إعلام آلي 1	60س00	1س30د		2س30د	65س00	3	5	%50	% 50
الرمز وت إس 1 و حدة إستكشافية الأرصدة: 1 المعامل: 1	منهاج العمل الجامعي	22س30د	1س30د			2س30د	1	1		%100
الرمز و ـ أف 1 وحدة أفقية الارصدة: 2 المعامل: 2	اللغة الإنجليزية 1 (المستوى A2)	45س00	1س30د		1س30د	5س00	2	2		%100
مجموع السداسي 1		375س00	12س00	6س00	7س00	375س00	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
02

ملحق القرار رقم 845 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يعدل ويتمم ملحق القرار رقم 1253 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الطاقوية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثاني:

وحدة التدريس	المواد	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	طريقة التقييم	
	العنوان		الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أخرى			مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ2 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	الرياضيات 2	67سا30د	1سا30د	3سا00		82سا30د	3	6	%33	%67
	الفيزياء 2	67سا30د	3سا00	1سا30د		82سا30د	3	6	%33	%67
	الكيمياء 2	67سا30د	3سا00	1سا30د		82سا30د	3	6	%33	%67
الرمز وت م2 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية في الفيزياء 2	22سا30د			1سا30د	27سا30د	1	2	%50	%50
	أعمال تطبيقية في الكيمياء 2	22سا30د			1سا30د	27سا30د	1	2	%50	%50
	إعلام ألي 2	60سا00	1سا30د		2سا30د	65سا00	3	5	%50	% 50
الرمز وت إس 2 و حدة إستكشافية الأرصدة: 1 المعامل: 1	اقتصاد المؤسسة	22سا30د	1سا30د			2سا30د	1	1		%100
الرمز و ـ أف 2 وحدة أفقية الارصدة: 2 المعامل: 2	اللغة الإنجليزية 2 (المستوى B1)	45سا00	1سا30د		1سا30	5سا00	2	2		%100
مجموع السداسي 2		375سا00	12سا00	6سا00	7سا00	375سا00	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي

ملحق القرار رقم 840 المؤرخ في 03 ديسمبر 2025

يعدل ويتمم ملحق القرار رقم 1253 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الطاقوية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الثالث:

وحدة التدريس	المواد	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرصيد	طريقة التقييم	
	العنوان		الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية			مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ3 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	الرياضيات 3	45سا00	1سا30د	1سا30د		2	4	%33	%67
	الميكانيكا التحليلية	67سا30د	3سا00	1سا30د		3	6	%33	%67
	الموجات في المادة	45سا00	1سا30د	1سا30د		2	4	%33	%67
	البصريات الهندسية	45سا00	1سا30د	1سا30د		2	4	%33	%67
الرمز وت م3 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	الاهتزازات والذبذبات	67سا30د	1سا30د	1سا30د	1سا30د	3	6	%50	%50
	أعمال تطبيقية في البصريات الهندسية	22سا30د			1سا30د	1	2	%50	%50
	البرمجة العلمية	15سا00			1سا00	1	1	%50	% 50
الرمز وت إس 3 و حدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	الاحتمالات والإحصاء	45سا00	1سا30د	1سا30د		2	2		%100
الرمز و ـ أف 3 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	اللغة الإنجليزية 3 (المستوى B2)	22سا30د	1سا30د			1	1		%100
مجموع السداسي 3		375سا00	12سا00	9سا00	4سا30د	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
02

ملحق القرار رقم 840 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يعدل ويتمم ملحق القرار رقم 1253 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الطاقوية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الرابع:

وحدة التدريس	المواد	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي			أخرى	المعامل	الرصيد	طريقة التقييم	
	العنوان		الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية				مستمر	إمتحان
الرمز الرمز و ت أ4 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	الرياضيات 4	45سا00	1سا30د	1سا30د		55سا00	2	4	%33	%67
	الديناميكا الحرارية	67سا30د	3سا00	1سا30د		82سا30د	3	6	%33	%67
	ميكانيك الكم 1	45سا00	1سا30د	1سا30د		55سا00	2	4	%33	%67
	الكهرومغناطيسية	45سا00	1سا30د	1سا30د		55سا00	2	4	%33	%67
الرمز وت م4 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	أعمال تطبيقية الديناميكا الحرارية	22سا30د			1سا30	27سا30د	1	2	%50	%50
	التحليل العددي 1	37سا30د	1سا30د		1سا00	37سا30د	2	3	%50	%50
	الإلكترونيات 1	45سا00	1سا30د		1سا30	55سا00	2	4	%50	% 50
الرمز وت إس 4 و حدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	القياس الفيزيائي	45سا00	1سا30د	1سا30د		5سا00	2	2		%100
الرمز و ـ أف 4 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	البرمجة الكائنية التوجه 1	22سا30د			1سا30د	2سا30د	1	1		%100
مجموع السداسي 4		375سا00	13سا00	7سا30د	4سا30د	375سا00	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
02

ملحق القرار رقم 846 المؤرخ في 03 ديسمبر 2025

يعدل ويتمم ملحق القرار رقم 1253 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الطاقوية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي الخامس:

وحدة التدريس	المواد العنوان	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أخرى	المعامل	الرصيد	طريقة التقييم مستمر	إمتحان
الرمز و ت أ5 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	انتقال الحرارة 1	67سا30د	3سا00	1سا30د		82سا30د	3	6	%33	%67
	ميكانيك الموائع 1	67سا30د	3سا00	1سا30د		82سا30د	3	6	%33	%67
	الديناميك الحرارية المعمقة	67سا30د	3سا00	1سا30د		82سا30د	3	6	%33	%67
الرمز وت م5 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	الطرق العددية المطبقة على الطاقوية 1	60سا00	1سا30د	1سا30د	1سا00	65سا00	3	5	%50	%50
	البرمجة الكائنية التوجه 2	22سا30د			1سا30د	27سا30د	1	2	%50	%50
	إختر مادة تعليمية من بين:									
	-الفيزياء الإحصائية	22سا30د	1سا30د			27سا30د	1	2		100 %
	- أعمال تطبيقية في الديناميك الحرارية				1سا30د				50%	50%
	- المورد الشمسي		1سا30د							100%
الرمز وت إس 5 و حدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	**إختر مادتين تعليميتين من بين:**									
	-المستشعرات -الطاقات	22سا30د			1سا30د	2سا30د	1	1		%100
	-فيزياء أشباه الموصلات -الأساليب التعليمية والبيداغوجية	22سا30د			1سا30د	2سا30د	1	1		%100
الرمز و ـ أف 5 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	البرمجيات الحرة والمفتوحة المصدر	22سا30د	1سا30د			2سا30د	1	1		%100
	مجموع السداسي 5	375سا00	17سا30د	4سا30د	3سا00	375سا00	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.

ملحق القرار رقم 840 المؤرخ في 03 سبتمبر 2025

يعدل ويتمم ملحق القرار رقم 1253 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022 الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان " علوم المادة "، شعبة " فيزياء "، تخصص " الفيزياء الطاقوية" لدى الجامعات والمراكز الجامعية

السداسي السادس:

وحدة التدريس	المواد / العنوان	الحجم الساعي للسداسي 15 أسبوعا	الحجم الساعي الأسبوعي: الدروس	أعمال موجهة	أعمال تطبيقية	أخرى	المعامل	الرصيد	طريقة التقييم: مستمر	إمتحان
الرمز الرمز و ت أ6 وحدة أساسية الارصدة : 18 المعامل: 09	انتقال الحرارة 2	67س30د	3س00	1س30		82س30د	3	6	%33	%67
	ميكانيك الموائع 2	67س30د	3س00	1س30		82س30د	3	6	%33	%67
	الديناميك الحرارية التطبيقية	67س30د	3س00	1س30		82س30د	3	6	%33	%67
الرمز وت م6 وحدة منهجية الارصدة: 9 المعامل: 5	الطرق العددية المطبقة على الطاقوية 2	60س00	1س30د	1س30د	1س00	65س00	3	5	%50	%50
	إختر مادتين تعليميتين من بين:									
	-الإشعاع والمادة		1س30			27س30د	1	2	50%	50%
	- أعمال تطبيقية في تحويل وإنتاج الطاقة	22س30د			1س30د					
	- أعمال تطبيقية في ميكانيك الموائع					27س30د	1	2	50%	50%
	- أعمال تطبيقية في انتقال الحرارة	22س30د								
الرمز وت إس 6 و حدة إستكشافية الأرصدة: 2 المعامل: 2	**إختر مادتين تعليميتين من بين:**									
	تحويل الطاقة - الطاقة الحرارية الجوفية	22س30د	1س30د		/	2س30د	1	1		%100
	-الطاقة المائية -الكتلة الحيوية	22س30د	1س30د		/	2س30د	1	1		%100
الرمز و - أف 6 وحدة أفقية الارصدة: 1 المعامل: 1	ريادة الأعمال	22س30د	1س30د		/	2س30د	1	1		%100
	مجموع السداسي 6	375س00	17س30د	4س30د	3*س00	375س00	17	30		

أخرى* : عمل إضافي ضمن السداسي.

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

Arrêté n° 840 du 03 SEP. 2025

Modifiant et complétant l'arrêté n°1253 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 Energétique» 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 déformation 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°1253 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 Energétique» 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 1er: L'annexe de l'arrêté n°1253 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

02

Annexe de l'arrêté n 840 du 03 SEP. 2025

Modifiant et complétant l'arrêté n°1253 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 Energétique» au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 1 :

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

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

Annexe de l'arrêté n 840 du 03 SEP. 2025

Modifiant et complétant l'arrêté n°1253 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 Energétique» au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 2 :

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 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%
UE Transversale Code : UET 2 Crédits : 2 Coefficient : 2	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.

Annexe de l'arrêté n 840 du 03 SEP. 2025

Modifiant et complétant l'arrêté n°1253 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 Energétique» au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	Matières	VHS	V.H hebdomadaire			Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	Intitulé	15 semaines	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.

Annexe de l'arrêté n 840 du 03 SEP. 2025

Modifiant et complétant l'arrêté n°1253 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 Energétique» 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%
UE Transversale Code : UET 4 Crédits : 1 Coefficient : 1	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.

Annexe de l'arrêté n 840 du 03 SEP. 2025

Modifiant et complétant l'arrêté n°1253 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 Energétique» au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 5 :

Unité d'Enseignement	Matières Intitulé	VHS 15 semaines	V.H hebdomadaire Cours	 TD	 TP	Autres*	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation Continu	 Examen
UE Fondamentale Code : UEF 5 Crédits : 18 Coefficient : 09	Transfert de chaleur 1	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Mécanique des fluides 1	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Thermodynamique approfondie	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 5 Crédits : 9 Coefficient : 5	Méthodes numériques appliquées à l'énergétique 1	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	50%	50%
	Programmation Orientée Objet 2	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
	Une matière au choix									
	-Physique statistique	22h30	1h30			27h30	1	2		100 %
	-TP thermodynamique				1h30				50%	50%
	-Gisement solaire		1h30							100%
UE Découverte Code : UED 1 Crédits : 2 Coefficient : 2	**Deux matières au choix**									
	-Capteurs -Energies	22h30	1h30		/	2h30	1	1		100%
	-Physique des Semi-conducteurs -Procédés didactique	22h30	1h30		/	2h30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 5 Crédits : 1 Coefficient : 1	Logiciels libres et open source	22h30	1h30		/	2h30	1	1		100%
Total Semestre 5		375h00	15h00	6h00	4h00*	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.

Annexe de l'arrêté n 840 du 03 SEP. 2025

Modifiant et complétant l'arrêté n°1253 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 Energétique» au sein des universités et des centres universitaires

Semestre 6 :

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 6 Crédits : 18 Coefficient : 09	Transfert de chaleur 2	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Mécanique des fluides 2	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
	Thermodynamique appliquée	67h30	3h00	1h30		82h30	3	6	33%	67%
UE Méthodologie Code : UEM 6 Crédits : 9 Coefficient : 5	Méthodes numériques appliquées àl'énergétique 2	60h00	1h30	1h30	1h00	65h00	3	5	50%	50%
	Deux matières au choix									
	-Rayonnement et matière -TP Conversion et production d'énergie	22h30	1h30			27h30	1	2	50%	50%
	-TP Mécanique des fluides -TP Transfert thermique	22h30			1h30	27h30	1	2	50%	50%
UE Découverte Code : UED 6 Crédits : 2 Coefficient : 2	**Deux matières au choix**									
	-Conversion d'énergie -Géothermie	22h30	1h30		/	2h30	1	1		100%
	-Energie hydraulique -Biomasse	22h30	1h30		/	2h30	1	1		100%
UE Transversale Code : UET 6 Crédits : 1 Coefficient : 1	Entrepreneuriat	22h30	1h30		/	2h30	1	1		100%
Total Semestre 6		375h00	16h30	6h00	2h30*	375h00	17	30		

Autres* : Travail complémentaire en consultation semestrielle.