

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

22 ديسمبر 2022

قرار رقم 1247 المؤرخ في

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء الفيزيائية"
لدى الجامعات والمراكز الجامعية

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى 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 305-22 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 سنة 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 سنة 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- 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 المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 يونيو سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- 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 621 المؤرخ في 24 في جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة ليسانس في ميدان "علوم المادة"، فرع "كيمياء"،
- وبناءً محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 30 أفريل 2018 بجامعة بومرداس،
- وبناءً 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 "كيمياء"، تخصص "الكيمياء الفيزيائية"، طبقاً لملاحق هذا القرار.
- المادة 2: تلغى جميع أحكام القرار رقم 495 المؤرخ في 28 جويلية 2013 المعدل والقرار رقم 621 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.

حرر بالجزائر في:.....

ع/ وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الأمين العام
عبد الحكيم بن تليس





22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1247
المورخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء الفيزيائية"

سداسي 1

| نوع التقييم | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | عدد الساعات | عدد الساعات | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|--------|---------------------------------|-----------------------|-------|-------|-------------|-------------|--|--|
| | | | تطبيقية | أعمال | موجهة | | | | |
| امتحان | | | | | | | | | |
| 67% | 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% | 30س82 | 30س67 | - | 30س1 | 00س3 | 3 | 6 | فيزياء 1 / ميكانيك النقطة | |
| 67% | 30س82 | 30س67 | - | 30س1 | 00س3 | 3 | 6 | كيمياء 1 / بنية المادة | |
| - | 30س27 | 30س22 | 30س1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الميكانيك | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4 |
| - | 30س27 | 30س22 | 30س1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الكيمياء 1 | |
| 50% | 00س55 | 00س45 | 30س1 | - | 30س1 | 2 | 4 | إعلام الي 1 / مكتب وتقنيات WEB (05 أسبوع) مقدمة في الخوارزميات (10 أسبوع) | |
| 100% | 30س27 | 30س22 | - | - | 30س1 | 1 | 2 | اختيار مادة من بين: - أنظمة فيزيائية بسيطة - اكتشاف مناهج العمل الجامعي - علوم المحيط - بيوتكنولوجيا | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1 |
| 100% | 30س27 | 30س22 | - | - | 30س1 | 1 | 2 | لغات أجنبية 1 | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1 |
| | 30س412 | 30س337 | 30س4 | 30س4 | 30س13 | 15 | 30 | مجموع السداسي الأول | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم

1247

المورخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء الفيزيائية"



سداسي 2

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | امتحان | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | عدد | عدد | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|-------|-------|-----|-----|---|--|
| | | | | | تطبيقية | أعمال | موجهة | | | | |
| 67% | 33% | 67% | 30س82 | 30س67 | - | 30س1 | 30س3 | 3 | 6 | رياضيات 2 / تحليل و جبر 2 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9 |
| 67% | 33% | 67% | 30س82 | 30س67 | - | 30س1 | 30س3 | 3 | 6 | فيزياء 2 / كهرباء | |
| 67% | 33% | 67% | 30س82 | 30س67 | - | 30س1 | 30س3 | 3 | 6 | كيمياء 2 / الديناميكا الحرارية و الحركية الكيميائية | |
| - | 100% | - | 30س27 | 30س22 | 30س1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الكهرباء | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4 |
| - | 100% | - | 30س27 | 30س22 | 30س1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الكيمياء 2 | |
| 50% | 50% | 50% | 00س55 | 00س45 | 30س1 | - | 30س1 | 2 | 4 | إعلامي 2 / لغات برمجة الكمبيوتر | |
| 100% | - | 100% | 30س27 | 30س22 | - | - | 30س1 | 1 | 2 | اختيار مادة من بين - الكيمياء من خلال التطبيقات الأساسية - اقتصاد المؤسسة - تاريخ العلوم - الطاقات المتجددة | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1 |
| 100% | - | 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 | 30س13 | 15 | 30 | مجموع السداسي الثاني | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التناوب

ملحق القرار رقم 1247
المؤرخ في 22 شهر 2022



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء الفيزيائية"

سداسي 3

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | مבחنة | أخرى* | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | عدد الدروس | عدد الساعات | عدد الساعات | عدد الساعات | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|-------|---------|---------------------------------|-----------------------|-------|--------|------------|-------------|---|--|--------------|--------------|
| | | | | | تطبيقية | أعمال | موجهة | | | | | | |
| 67% | 33% | | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | كيمياء معدنية | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 20 المعامل: 10 | | |
| 67% | 33% | | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | كيمياء عضوية 1 | | | |
| 67% | 33% | | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | رياضيات تطبيقية | | | |
| 67% | 33% | | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | اهتزازات وموجات - بصريات | | | |
| - | 100% | | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الكيمياء المعدنية | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 7 المعامل: 4 | | |
| - | 100% | | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الكيمياء العضوية 1 | | | |
| 50% | 50% | | 00سا30 | 00سا45 | 30سا1 | - | 30سا1 | 2 | 3 | طرق العددية والبرمجة | | | |
| 50% | 50% | | 00سا5 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 2 | تقنيات التحليل الفيزيائية والكيميائية 1 | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2 | | |
| 100% | - | | 00سا10 | 00سا15 | - | - | 00سا1 | 1 | 1 | لغة إنجليزية 3 | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1 | | |
| | | | 00سا375 | 00سا375 | 30سا4 | 30سا7 | 00سا13 | 17 | 30 | مجموع السداسي الثالث | | | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 شهر 2022

ملحق القرار رقم 1247
المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء الفيزيائية"

سداسي 4

| نوع التقييم | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | عدد الساعات | عدد الساعات | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|---------------|---------|---------------------------------|-----------------------|-------------|--------|-------------|-------------|---|--|
| | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | |
| امتحان | | | | | | | | | |
| مراقبة مستمرة | | | | | | | | | |
| 67% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | كيمياء عضوية 2 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 20 المعامل: 10 |
| 67% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | ديناميكا حرارية وحرارية كيميائية | |
| 67% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | كيمياء تحليلية | |
| 67% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | كيمياء كمية (الكوانتية) | |
| - | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الكيمياء التحليلية | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 7 المعامل: 4 |
| - | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية والحركة الكيميائية | |
| 50% | 00سا30 | 00سا45 | 30سا1 | - | 30سا1 | 2 | 3 | الغير عضوية كيمياء | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2 |
| 50% | 00سا5 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 2 | تقنيات التحليل الفيزيائية والكيميائية 2 | |
| 100% | 00سا10 | 00سا15 | - | - | 00سا1 | 1 | 1 | لغة إنجليزية 4 | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1 |
| | 00سا375 | 00سا375 | 30سا4 | 30سا7 | 00سا13 | 17 | 30 | مجموع السداسي الرابع | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 شبور 2022

ملحق القرار رقم

1247

المورخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

"في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء الفيزيائية"



سداسي 5

| نوع التقييم | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | عدد الساعات | عدد الساعات | عدد الساعات | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------|---------------------------------|-----------------------|-------|--------|-------------|-------------|--|--|--------------|
| | | | تطبيقية | أعمال | موجهة | | | | | |
| امتحان | | | | | | | | | | |
| 67% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 30سا3 | 3 | 6 | الديناميكا الحرارية للمحاليل | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9 | |
| 67% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | الحركية والتحفيز | | |
| 67% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | التناظر الجزيئي و نظرية المجموعات | | |
| 67% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | مطيافية الجزيئات ثنائية الذرة | | |
| 50% | 00سا30 | 00سا45 | 30سا1 | - | 30سا1 | 2 | 3 | علوم الحاسوب للكيمياء 1 | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 6 | |
| 50% | 00سا30 | 00سا45 | 30سا1 | - | 30سا1 | 2 | 3 | الكيمياء القياسية | | |
| - | 30سا52 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 2 | 3 | اختار مادة واحدة من بين: - أعمال تطبيقية في الكيمياء الحرارية - أعمال تطبيقية في الكيمياء الحركية. | | |
| 67% | 30سا05 | 45h00 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 2 | اختار مادة واحدة من بين: - كيمياء عضوية متعددة الوظائف - كيمياء البوليمرات - كيمياء علاجية | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2 | |
| 100% | 30سا2 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 1 | المقاولاتية | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1 | |
| | 30سا367 | 30سا382 | 30سا4 | 30سا7 | 30سا13 | 18 | 30 | مجموع السداسي الخامس | | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم 1247
22 شهر 2022 في المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء الفيزيائية"



سداسي 6

| نوع التقييم | أخرى * | الحجم الساعي للأسبوعي (15 اسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | عدد الساعات | عدد الساعات | عدد الساعات | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------|--|-----------------------|-------|--------|-------------|-------------|--|--|--------------|
| | | | تطبيقية | أعمال | موجهة | | | | | |
| 67% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 30سا3 | 3 | 6 | مطيافية الجزيئات متعددة الذرة | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9 | |
| 67% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | كيمياء السطوح | | |
| 67% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | كيمياء حرارية | | |
| 67% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | علم البلورات | | |
| - | 30سا52 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 2 | 3 | علوم الحاسوب للكيمياء 2 | | |
| - | 30سا52 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 2 | 3 | أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية المحاليل | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6 | |
| - | 30سا52 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 2 | 3 | اختار مادة واحدة من بين: - أعمال تطبيقية في الكيمياء الحرارية - أعمال تطبيقية في الكيمياء السطوح | | |
| 67% | 00سا5 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 2 | اختار مادة واحدة من بين: - كيمياء تناسقية - تآكل - التلوث الكيميائي | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2 | |
| 100% | 30سا2 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 1 | الأخلاقيات و علم الأخلاق | وحدة تعليم أفضية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1 | |
| | 30سا412 | 30سا337 | 30سا4 | 30سا7 | 30سا10 | 18 | 30 | مجموع السداسي السادس | | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

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

Arrêté n° 1247 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 « Chimie »,
spécialité « Chimie physique »
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 24JoumadaEthania 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°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°22-208 du 5 Dhou El Kaada 1443 correspondant au 5 juin 2022, fixant régime des études et de formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- 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°621 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 «Chimie»;
- 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 «Chimie», spécialité «Chimie physique» 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°621 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

Annexe de l'arrêté n° 1247 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 « Chimie », spécialité « Chimie physique »

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 |
| U E 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% |
| U E Méthodologique 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% |
| U E 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% |
| U E 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.

Annexe de l'arrêté n° 1247 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 « Chimie », spécialité « Chimie physique »



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% | 67% |
| UE Méthodologique 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% | - |
| UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1 | Informatique 2/Langage de programmation | 4 | 2 | 1h30 | - | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | 50% | 50% |
| | 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 : UET1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1 | | | | | | | | | | | |
| Total Semestre 2 | | 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 « Chimie », spécialité « Chimie physique »

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 | Chimie minérale | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Chimie organique 1 | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Mathématiques appliquées | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| | Vibrations, Ondes et Optiques | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 7 Coefficients : 4 | TP Chimie minérale | 2 | 1 | - | - | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 50% | - |
| | TP Chimie organique 1 | 2 | 1 | - | - | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 50% | - |
| | Méthodes numériques et programmation | 3 | 2 | 1h30 | - | 1h30 | 45h00 | 30h00 | 50% | 50% |
| UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Techniques d'analyse physico-chimique I | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 05h00 | 50% | 50% |
| | 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



fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie », spécialité « Chimie physique »

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 : UED 2.2 Crédits : 20 Coefficients: 10 | Chimie organique 2 | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Thermodynamique et cinétique chimique | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Chimie analytique | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | - | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| | Chimie quantique | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | - | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 7 Coefficients: 4 | TP Chimie analytique | 2 | 1 | - | - | 1h30 | - | 22h30 | 27h30 | 100% | - |
| | TP Thermodynamique et cinétique chimique | 2 | 1 | - | - | 1h30 | - | 22h30 | 27h30 | 100% | - |
| | Chimie inorganique | 3 | 2 | 1h30 | - | 1h30 | - | 45h00 | 30h00 | 50% | 50% |
| UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Techniques d'analyse physico-chimique II | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | - | 45h00 | 05h00 | 50% | 50% |
| | Anglais 4 | 1 | 1 | 1h00 | - | - | - | 15h00 | 10h00 | - | 100% |
| Total Semestre 4 | | 30 | 17 | 13h00 | 7h30 | 4h30 | 375h00 | 375h00 | 375h00 | | |

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 « Chimie », spécialité « Chimie physique »



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 1.3 Crédits : 18 Coefficients : 9 | Thermodynamique des solutions | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Cinétique et catalyse | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| | Symétrie moléculaire et théorie de groupes | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| | Structure et spectroscopie de molécules diatomiques | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients : 6 | Informatique pour la chimie I | 3 | 2 | 1h30 | - | 1h30 | 45h00 | 30h00 | 50% | - |
| | Chimiométrie | 3 | 2 | 1h30 | - | 1h30 | 45h00 | 30h00 | 50% | - |
| | Choisir une matière parmi: -TP de Thermochimie -TP de Cinétique Chimique | 3 | 2 | - | - | 1h30 | 22h30 | 52h30 | 50% | 50% |
| UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Choisir une matière parmi : -Chimie organique polyfonctionnelle -Chimie des polymères -Chimie thérapeutique | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 05h30 | 33% | 67% |
| | Entrepreneuriat | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | 100% |
| UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1 | | | | | | | | | | |
| Total Semestre 5 | | 30 | 18 | 13h30 | 7h30 | 4h30 | 382h30 | 367h30 | | |

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



22 DEC. 2022

Annexe de l'arrêté n°1247 du

fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Matière », filière « Chimie », spécialité « Chimie physique »

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 2.3 Crédits : 1.8 Coefficients : 9 | Structure et Spectroscopie de Molécules Polyatomiques | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Chimie de Surface | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| | Electrochimie | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| | Cristallographie | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 55h00 | 33% | 67% |
| | Informatique pour la Chimie II | 3 | 2 | - | - | 1h30 | 22h30 | 52h30 | 100% | - |
| UE Méthodologique Code : UEM 2.3 Crédits : 9 Coefficients : 6 | TP de Thermodynamique des Solutions | 3 | 2 | - | - | 1h30 | 22h30 | 52h30 | 100% | - |
| | Choisir une matière parmi: -TP d'Electrochimie -TP de Chimie de Surface | 3 | 2 | - | - | 1h30 | 22h30 | 52h30 | 100% | - |
| UE Découverte Code : UED 2.3 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Choisir une matière parmi: -Chimie de Coordination -Corrosion -Pollution Chimique | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 5h00 | 33% | 67% |
| | UE Transversale Code : UET 2.3 Crédits : 1 Coefficients : 1 | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | 100% |
| | Total Semestre 6 | 30 | 18 | 10h30 | 07h30 | 04h30 | 337h30 | 412h30 | | |

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