

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

22 ديسمبر 2022

قرار رقم 1244 المؤرخ في

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء غير العضوية"
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 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"،
- و بناءً محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 30 أبريل 2018 بجامعة بومرداس،
- و بناءً على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم المادة" المنعقد في 21 و 22 جوان 2021 بجامعة سيدي بلعباس،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء"، تخصص "الكيمياء غير العضوية"، 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.

22 ديسمبر 2022

حرر بالجزائر في:

ع/وزير التعليم العالي والبحث العلمي

الإميين العام
عبد الحكيم بن تليس



22 شهر 2022

ملحق القرار رقم

1244

المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس

في ميدان "علوم المادة"، شعبة "كيمياء" تخصص "الكيمياء غير العضوية"

سداسي 1



| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | امتحان | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | عدد الدروس | عدد الساعات | رمز الوحدة | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|-------|-------|------------|-------------|--|--|--------------|
| | | | | | تطبيقية | أعمال | موجهة | | | | | |
| 67% | 33% | 30س82 | 30س82 | 30س67 | - | 30س1 | 30س3 | 3 | 6 | رياضيات 1 / تحليل و جبر 1 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9 | |
| 67% | 33% | 30س82 | 30س82 | 30س67 | - | 30س1 | 30س3 | 3 | 6 | فيزياء 1/ ميكانيك النقطة | | |
| 67% | 33% | 30س82 | 30س82 | 30س67 | - | 30س1 | 30س3 | 3 | 6 | كيمياء 1/ بنية المادة | | |
| - | 100% | 30س27 | 30س27 | 30س22 | 30س1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الميكانيك | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4 | |
| - | 100% | 30س27 | 30س27 | 30س22 | 30س1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الكيمياء 1 | | |
| 50% | 50% | 00س55 | 00س55 | 00س45 | 30س1 | - | 30س1 | 2 | 4 | إعلام الي 1/ مكتب وتقنيات WEB (05 أسبوع) مقدمة في الخوارزميات (10 أسبوع) | | |
| 100% | - | 30س27 | 30س27 | 30س22 | - | - | 30س1 | 1 | 2 | اختيار مادة من بين: - أنظمة فيزيائية بسيطة - اكتشاف مناهج العمل الجامعي - علوم المحيط - بيوتكنولوجيا | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1 | |
| 100% | - | 30س27 | 30س27 | 30س22 | - | - | 30س1 | 1 | 2 | لغة أجنبية 1 | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1 | |
| | | | | 30س412 | 30س337 | 30س4 | 30س4 | 15 | 30 | مجموع السداسي الأول | | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

1244

ملحق القرار رقم المؤرخ في

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

سداسي 2

| نوع التقييم | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | عدد الساعات | عدد الساعات | عنوان المواد | وحدة التقييم |
|-------------|---------|---------------------------------|-----------------------|-------|--------|-------------|---|--|--------------|
| | | | تطبيقية | اعمال | موجهة | | | | |
| امتحان | | | | | | | | | |
| 67% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 30سا1 | 30سا3 | رياضيات 2 / تحليل و جبر 2 | وحدة تقييم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9 | |
| 67% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 30سا1 | 30سا3 | فيزياء 2 / كهرباء | | |
| 67% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 30سا1 | 30سا3 | كيمياء 2 / الديناميكا الحرارية و الحركية الكيميائية | | |
| - | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | أعمال تطبيقية في الكهرباء | وحدة تقييم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4 | |
| - | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | أعمال تطبيقية في الكيمياء 2 | | |
| 50% | 00سا55 | 00سا45 | 30سا1 | 30سا1 | 30سا1 | 2 | إعلامي 2 / لغات برمجة الكمبيوتر | | |
| 100% | 30سا27 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | اختيار مادة من بين - الكيمياء من خلال التطبيقات الأساسية - اقتصاد المؤسسة - تاريخ العلوم - الطاقات المتجددة | وحدة تقييم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1 | |
| 100% | 30سا27 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | لغة أجنبية 2 | وحدة تقييم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1 | |
| | 30سا412 | 30سا337 | 30سا4 | 30سا4 | 30سا13 | 15 | مجموع السداسي الثاني | | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم

1244

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس
في علوم المادة، "شعبة الكيمياء" تخصص "الكيمياء غير العضوية"

سداسي 3

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

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 12/14
المورخ في

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

سداسي 4

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

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 1244 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022

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

سداسي 5

| نوع التقييم | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | عدد | عدد | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------|---------------------------------|-----------------------|-------------|--------|-----|-----|---|--|
| | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | |
| 67% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | علم البلورات الهندسي | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 20 المعامل: 10 |
| 67% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | التمائل الجزيئي والهياكل الإلكترونية للجزيئات | |
| 67% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | الكيمياء النيوية | |
| 67% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | التحليل الطيفي الجزيئي | |
| - | 30سا52 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 2 | 3 | أعمال تطبيقية في الكيمياء المعدنية | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 8 المعامل: 5 |
| - | 30سا52 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 2 | 3 | أعمال تطبيقية في الكيمياء النيوية | |
| - | 00سا35 | 00سا15 | 00سا1 | - | - | 1 | 2 | البرمجة والكيمياء الإعلام العالي | |
| 100% | 30سا2 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 1 | تاريخ المواد بين النظرية وتطبيقاتها | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1 |
| 100% | 30سا2 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 1 | المقاوماتية | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1 |
| | 00سا420 | 00سا330 | 00سا4 | 00سا6 | 00سا12 | 17 | 30 | مجموع السداسي الخامس | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

1244

ملحق القرار رقم

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

سداسي 6

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | امتحان | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | عدد الساعات | عدد الساعات | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|-------------|------|-------------|--|--|--------------|
| | | | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | |
| 67% | 33% | 30سا82 | 30سا67 | 30سا1 | 30سا00 | 30سا3 | 6 | 6 | كيمياء النسق والكيمياء العضو معدنية | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 3.2 الأرصدة: 20 المعامل: 10 | |
| 67% | 33% | 30سا82 | 30سا67 | 30سا1 | 30سا00 | 30سا3 | 6 | 6 | طرق كيمياء الكم والقاعدية | | |
| 67% | 33% | 00سا55 | 00سا45 | 30سا1 | 30سا1 | 30سا1 | 4 | 4 | المواد غير العضوية و تغيير أطوارها | | |
| 67% | 33% | 00سا55 | 00سا45 | 30سا1 | 30سا1 | 30سا1 | 4 | 4 | التصوير الإشعاعي للبلورات | | |
| - | 100% | 30سا52 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 3 | 3 | أعمال تطبيقية في كيمياء السطوح | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 8 المعامل: 5 | |
| - | 100% | 30سا52 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 3 | 3 | أعمال تطبيقية في التصوير الإشعاعي للبلورات | | |
| - | 100% | 00سا35 | 00سا15 | 00سا1 | - | - | 2 | 2 | أعمال تطبيقية في النمذجة الجزيئية | | |
| 100% | - | 30سا2 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 1 | الأخلاقيات و علم الأخلاق في الجامعة | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1 | |
| 100% | - | 30سا2 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 1 | الخصائص الفيزيائية للمواد والتطبيقات | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1 | |
| 00سا420 | | | | 00سا330 | 00سا6 | 00سا12 | 17 | 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° 1244 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 inorganique »
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 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°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 inorganique » 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



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 inorganique »

Semestre 1

| Unités d'enseignement | Intitulé des matières | Crédits | Coefficients | Volume horaire Hebdomadaire | | | VHS (15 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | |
|---|---|---------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| | | | | Cours | TD | TP | | | CC* | Examen |
| UE Fondamentale Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9 | Mathématiques 1/Analyse1 et Algèbre1 Physique 1/Mécanique du point Chimie 1/Structure de la matière | 6 6 6 | 3 3 3 | 3h00 3h00 3h00 | 1h30 1h30 1h30 | - - - | 67h30 67h30 67h30 | 82h30 82h30 82h30 | 33% 33% 33% | 67% 67% 67% |
| UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 8 Coefficients: 4 | TP Mécanique TP Chimie 1 Informatique 1/Bureautique et Technologies Web (5 semaines) + Introduction à l'Algorithmique (10 semaines) | 2 2 4 | 1 1 2 | - - 1h30 | - - - | 1h30 1h30 1h30 | 22h30 22h30 45h00 | 27h30 27h30 55h00 | 100% 100% 50% | - - 50% |
| UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1 | Choisir une matière parmi: - Systèmes physiques simples - Découverte des méthodes du travail universitaire - Environnement - Biotechnologie | 2 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 27h30 | - | 100% |
| UE Transversale Code : UET1.1 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..



2022
22 ديسمبر

Annexe de l'arrêté n°1244 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 inorganique »

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% | - |
| | 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 | 4h30 | 337h30 | 412h30 | | |

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



Annexe de l'arrêté n° 1244 du 2022 22

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 inorganique »

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 | 100% | - |
| | TP Chimie organique 1 | 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 | Techniques d'analyse physico-chimique I | 2 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 45h00 | 05h00 | 50% | 50% |
| UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Anglais 3 | 1 | 1 | 1h00 | - | - | 15h00 | 10h00 | - | 100% |
| Total Semestre 3 | | 30 | 17 | 13h00 | 7h30 | 4h30 | 375h00 | 375h00 | | |

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



Annexe de l'arrêté n° 1244 du 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 inorganique »

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 : 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 | | |

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



2022 سبتمبر 22

Annexe de l'arrêté n° 1244 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 inorganique »

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 : 20 Coefficients : 10 | Cristallographie géométrique Symétrie moléculaire et structures électroniques des molécules Chimie structurale Spectroscopie moléculaire | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 8 Coefficients: 5 | TP Chimie minérale TP Chimie structurale Programmation et chimie informatique | 3 | 2 | - | - | 1h30 | 22h30 | 52h30 | 100% | - |
| UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Histoire des matériaux entre théorie et ses applications | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | 100% |
| UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Entrepreneuriat | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | 100% |
| Total Semestre 5 | | 30 | 17 | 12h00 | 06h00 | 04h00 | 330h00 | 420h00 | | |

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

2022 2023 22

Annexe de l'arrêté n° 12-44 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 inorganique »

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 : 20 Coefficients : 10 | Chimie de coordination et organométallique Méthodes de la Chimie quantique et réactivité Matériaux inorganiques et transformations de phases Radiocristallographie | 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 Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 8 Coefficients: 5 | TP Chimie de surface TP Méthodes radiocristallographie TP Modélisation moléculaire | 3 3 2 | 2 2 1 | - - - | - - - | 1h30 1h30 1h00 | 22h00 22h30 15h00 | 52h30 52h30 35h00 | 100% 100% 100% | - - - |
| UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Ethique et déontologie universitaires | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | 100% |
| UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Propriétés physiques des matériaux et applications | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | 100% |
| Total Semestre 6 | | 30 | 17 | 12h00 | 06h00 | 04h00 | 330h00 | 420h00 | | |

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