

ملحق القرار رقم المؤرخ في 22 ديسمبر 2022

1213



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

سدا سي 1

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | امتحان | أخرى* | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | عدد الساعات | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|--------|---------|---------------------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|--|--|--------------|
| | | | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | |
| 67% | 33% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | رياضيات / تحليل و جبر | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9 | |
| 67% | 33% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | فيزياء / ميكانيك النقطة | | |
| 67% | 33% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | كيمياء / بنية المادة | | |
| - | 100% | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الميكانيك | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4 | |
| - | 100% | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الكيمياء | | |
| 50% | 50% | 00سا55 | 00سا45 | 30سا1 | - | 30سا1 | 2 | 4 | إعلام الي / مكتب وتقنيات WEB (05 أسبوع) مقدمة في الخوارزميات (10 أسبوع) | | |
| 100% | - | 30سا27 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 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% | - | 30سا27 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 2 | لغات أجنبية | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1 | |
| | | | 30سا412 | 30سا337 | 30سا4 | 30سا4 | 30سا13 | 15 | 30 | مجموع السداسي الأول | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 12433 المؤرخ في



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

سداسي 2

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | امتحان | أخرى* | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الرمز | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|--------|---------|---------------------------------|-----------------------|-------------|---------------|---------|-------|---|--|
| | | | | | دروس | أعمال موجهة | أعمال تطبيقية | | | | |
| 67% | 33% | 30سا82 | 30سا67 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | رياضيات 2 / تحليل و جبر 2 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9 |
| 67% | 33% | 30سا82 | 30سا67 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | فيزياء 2 / كهرباء | |
| 67% | 33% | 30سا82 | 30سا67 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | كيمياء 2 / الديناميكا الحرارية و الحركية الكيميائية | |
| - | 100% | 30سا27 | 30سا22 | 30سا22 | 30سا1 | - | | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الكهرباء | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4 |
| - | 100% | 30سا27 | 30سا22 | 30سا22 | 30سا1 | - | | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الكيمياء 2 | |
| 50% | 50% | 00سا55 | 00سا45 | 00سا45 | 30سا1 | - | 30سا1 | 2 | 4 | إعلامي 2 / لغات برمجة الكمبيوتر | |
| 100% | - | 30سا27 | 30سا22 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 2 | اختبار مادة من بين - الكيمياء من خلال التطبيقات الأساسية - اقتصاد المؤسسة - تاريخ العلوم - الطاقات المتجددة | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1 |
| 100% | - | 30سا27 | 30سا22 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 2 | لغات أجنبية 2 | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1 |
| | | | 30سا412 | 30سا337 | 30سا4 | 30سا4 | 30سا13 | 15 | 30 | مجموع السداسي الثاني | |

أخرى *: عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1243 المؤرخ في



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

سداسي 3

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | امتحان | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الترصيد | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|-------------|-------|---------|------------------------------------|--|----------------------|
| | | | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | |
| 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 | | |
| 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 | | |
| 50% | 50% | 00سا30 | 00سا45 | 30سا1 | - | 30سا1 | 2 | 3 | الطرق العددية الرقمية و البرمجة | | |
| 50% | 50% | 00سا5 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 2 | تقنيات التحليل فيزيائي كيميائي | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 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 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1243 المؤرخ في



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

سداسي 4

| نوع التقييم | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الدرجة | عنوان المواد | وحدة التعليم | |
|-------------|---------------|---------------------------------|-----------------------|-------------|-------|---------|--------|--------------|---|--|
| | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | | |
| امتحان | مراقبة مستمرة | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | كيمياء عضوية 2 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 20 المعامل: 10 |
| 67% | 33% | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | الديناميكا الحرارية والحركية الكيميائية | |
| 67% | 33% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | كيمياء تحليلية | |
| 67% | 33% | 00سا55 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | كيمياء كمية (الكوانتية) | |
| - | 100% | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الكيمياء التحليلية | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 7 المعامل: 4 |
| - | 100% | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | 2 | أعمال تطبيقية في الديناميكا الحرارية والحركة الكيميائية | |
| 50% | 50% | 00سا30 | 00سا45 | 30سا1 | - | 30سا1 | 2 | 3 | كيمياء غير العضوية | |
| 50% | 50% | 00سا5 | 00سا45 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 2 | تقنيات التحليل فيزيائي كيميائي 2 | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 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

ملحق القرار رقم 1243 المؤرخ في 22 ديسمبر 2022.



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

سداسي 5

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | امتحان | أخرى* | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الساعات | عنوان المواد | وحدة التعليم | |
|-------------|---------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|-------------|-------|---------|---------|---|--|--|
| | | | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | | |
| 67% | 33% | | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | كيمياء عضوية 3 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 18 المعامل: 9 | |
| 67% | 33% | | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | ديناميكا حرارية للمحاليل | | |
| 67% | 33% | | 30سا82 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | المطيافية الجزيئية | | |
| 67% | 33% | | 30سا57 | 30سا67 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 5 | كيمياء تحليلية 2 | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 5 | |
| - | 100% | | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | 2 | اختيار مادة من بين: أعمال تطبيقية في الاصطناع العضوي أعمال تطبيقية في الكيمياء التحليلية 2 | | |
| - | 100% | | 30سا27 | 30سا22 | 30سا1 | - | - | 1 | 2 | اختيار مادة من بين: أعمال تطبيقية فيا لديناميكا حرارية للمحاليل أعمال تطبيقية في النمذجة الجزيئية | | |
| 100% | - | | 30سا27 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 2 | اختيار مادة من بين: -كيمياء المواد -كيمياء الجزيئات الضخمة -كيمياء البيئة | | |
| 100% | - | | 30سا2 | 30سا22 | - | - | 30سا1 | 1 | 1 | المقاولاتية | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1 | |
| | | | | 00سا390 | 00سا360 | 00سا3 | 00سا6 | 00سا15 | 16 | 30 | مجموع السداسي الخامس | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

22 ديسمبر 2022

ملحق القرار رقم 1243 المؤرخ في



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

سداسي 6

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | امتحان | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الرصيد | عنوان المواد | وحدة التعليم | | | | | |
|-------------|---------------|--------|--------|---------------------------------|-----------------------|-------------|---------------|---------|--------|--------------|--------------|------|---|--|----------------------|--|
| | | | | | دروس | أعمال موجهة | أعمال تطبيقية | | | | | | | | | |
| 67% | 33% | 30سا | 82سا | 30سا | 67سا | - | 30سا | 1 | 3سا | 00 | 3 | 6 | علم البلورات | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2 الأرصدة: 18 المعامل: 9 | | |
| 67% | 33% | 30سا | 82سا | 30سا | 67سا | - | 30سا | 1 | 3سا | 00 | 3 | 6 | كيمياء السطوح | | | |
| 67% | 33% | 30سا | 82سا | 30سا | 67سا | - | 30سا | 1 | 3سا | 00 | 3 | 6 | كيمياء كمية (الكوانتية) 2 | | | |
| 67% | 33% | 30سا | 57سا | 30سا | 67سا | - | 30سا | 1 | 3سا | 00 | 3 | 5 | الكيمياء الكهربائية | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 9 المعامل: 5 | | |
| - | 100% | 30سا | 27سا | 30سا | 22سا | 30سا | 1 | - | - | - | 1 | 2 | اختيار مادة من بين: - أعمال تطبيقية في الكيمياء الكهربائية - أعمال تطبيقية في كيمياء السطوح | | | |
| - | 100% | 30سا | 27سا | 30سا | 22سا | 30سا | 1 | - | - | - | 1 | 2 | اختيار مادة من بين: - أعمال تطبيقية في علم البلورات - أعمال تطبيقية في طرق التحليل الفيزيائية | | | |
| 100% | - | 30سا | 27سا | 30سا | 22سا | - | - | 30سا | 1 | - | 1 | 2 | اختيار مادة من بين: - الأخلاقيات وعلم الأخلاق - الكيمياء العلاجية - الكيمياء العضوية الحيوية | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1 | | |
| 100% | - | 30سا | 2سا | 30سا | 22سا | - | - | 30سا | 1 | - | 1 | 1 | لغة إنجليزية علمية | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1 | | |
| | | | | 00سا | 390سا | 00سا | 360سا | 00سا | 3 | 00سا | 6 | 15سا | 16 | 30 | مجموع السداسي السادس | |

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



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 fondamentale »

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 | Mathématiques 1/Analyse1 et Algèbre1 | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| Code : UEF 1.1 Crédits : 18 Coefficients : 9 | 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 Méthodologique | TP Mécanique | 2 | 1 | - | - | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | - |
| Code : UEM 1.1 Crédits : 8 Coefficients: 4 | 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% |
| UE Découverte | Choisir une matière parmi: - Systèmes physiques simples - Découverte des méthodes du travail universitaire - Environnement - Biotechnologie | 2 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 27h30 | - | 100% |
| Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1 | | | | | | | | | | |
| UE Transversale | Langues étrangères 1 | 2 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 27h30 | - | 100% |
| 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.

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 fondamentale »



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'électricité | 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% |
| UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 1 | Langues étrangères 2 | 2 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 27h30 | - | 100% |
| 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 fondamentale »



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

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

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



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 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 : UEF 1.3 Crédits : 18 Coefficients : 9 | Chimie Organique III | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Thermodynamique des Solutions | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Spectroscopie Moléculaire | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| UE Méthodologique Code : UEM 1.3 Crédits : 9 Coefficients: 5 | Chimie analytique II | 5 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 57h30 | 33% | 67% |
| | Choisir une matière parmi : - TP Synthèse Organique - TP Chimie analytique II | 2 | 1 | - | - | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | - |
| | Choisir une matière parmi: - TP Thermodynamique des solutions - TP Modélisation moléculaire | 2 | 1 | - | - | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | - |
| UE Découverte Code : UED 1.3 Crédits : 2 Coefficients : 1 | Choisir une matière parmi: - Chimie des Matériaux - Chimie Macromoléculaire - Chimie de l'Environnement | 2 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 27h30 | - | 100% |
| UE Transversale Code : UET 1.3 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Entreprenariat | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | 100% |
| Total Semestre 5 | | 30 | 16 | 15h00 | 06h00 | 03h00 | 360h00 | 390h00 | | |

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 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 2.3 Crédits : 18 Coefficients : 9 | Cristallographie | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Chimie des Surfaces | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| | Chimie quantique II | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 82h30 | 33% | 67% |
| UE Méthodologique Code : UEM 2.3 Crédits : 9 Coefficients: 5 | Electrochimie | 5 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 67h30 | 57h30 | 33% | 67% |
| | Choisir une matière parmi: - TP Electrochimie - TP Chimie des Surfaces | 2 | 1 | - | - | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | - |
| | Choisir une matière parmi: - TP Cristallographie - TP Méthodes Physique d'Analyses | 2 | 1 | - | - | 1h30 | 22h30 | 27h30 | 100% | - |
| UE Découverte Code : UED 2.3 Crédits : 2 Coefficients : 1 | Choisir une matière parmi: - Ethique et Déontologie - Chimie Thérapeutique - Chimie Bio-organique | 2 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 27h30 | - | 100% |
| UE Transversale Code : UET 2.3 Crédits : 1 Coefficients : 1 | Anglais Scientifique | 1 | 1 | 1h30 | - | - | 22h30 | 2h30 | - | 100% |
| Total Semestre 6 | | 30 | 16 | 15h00 | 06h00 | 03h00 | 360h00 | 390h00 | | |

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