

ملحق القرار رقم 445 المؤرخ في 2 اغسطس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"
شعبة "رياضيات" تخصص "رياضيات"

السداسي 1:

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | امتحان | أخرى* | الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الرمز | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|--------|---------|---------------------------------|-----------------------|-------------|---------------|---------|---|--|--------------|
| | | | | | دروس | أعمال موجهة | أعمال تطبيقية | | | | |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | 00سا84 | 00سا3 | 00سا3 | 4 | 6 | تحليل 1 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 11 المعامل: 7 | |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | 00سا42 | 30سا1 | 30سا1 | 3 | 5 | جبر 1 | المعامل: 7 | |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | 00سا105 | 00سا3 | 30سا1 | 4 | 6 | الخوارزميات وبنية المعطيات 1 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 11 المعامل: 7 | |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | 00سا42 | - | 30سا1 | 3 | 5 | بنية الآلة 1 | المعامل: 7 | |
| 100% | - | 00سا28 | 00سا28 | 00سا21 | - | 30سا1 | 1 | 2 | مصطلحات علمية وتعبير كتابي شفهي | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2 | |
| 100% | - | 00سا28 | 00سا28 | 00سا21 | - | 30سا1 | 1 | 2 | لغة أجنبية 1 | المعامل: 2 | |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا28 | 00سا42 | - | 30سا1 | 2 | 4 | للاختيار مادة من بين: - فيزياء 1 (ميكانيك النقطة) - إلكترونيك ومكونات الأنظمة | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 4 المعامل: 2 | |
| | | | 00سا252 | 00سا357 | 00سا3 | 00سا9 | 30سا13 | 18 | 30 | مجموع السداسي 1 | |



أخرى * : عمل إضافي

ملحق القرار رقم X المؤرخ في ١٢ اغريل 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"
شعبة "رياضيات" تخصص "رياضيات"

السداسي 2:

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | امتحان | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع) | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الترصيد | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|--------|---------|---------------------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|---------|-------------------------------------|--|
| | | | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | 00سا63 | - | 30سا1 | 00سا3 | 4 | 6 | تحليل 2 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6 |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | 00سا42 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | جبر 2 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6 |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | 00سا63 | 30سا1 | 30سا1 | 30سا1 | 4 | 6 | الخوارزميات وبنية المعطيات 2 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6 |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | 00سا42 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | بنية الآلة 2 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6 |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا28 | 00سا42 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 3 | مدخل إلى الاحتمالات والإحصاء الوصفي | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 7 المعامل: 4 |
| 100% | | 00سا28 | 00سا28 | 00سا21 | - | - | 30سا1 | 1 | 2 | تكنولوجيا المعلومات والاتصالات | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 3 المعامل: 2 |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا28 | 00سا42 | 30سا1 | - | 30سا1 | 1 | 2 | أدوات البرمجة للرياضيات | |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا28 | 00سا42 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 3 | فيزياء 2 (كهرباء عامة) | |
| | | | 00سا280 | 00سا357 | 00سا3 | 00سا9 | 30سا13 | 18 | 30 | مجموع السداسي 2 | |

أخرى *: عمل إضافي سداسي عن طريق التناوب



ملحق القرار رقم 44 المؤرخ في 12 اغسطس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"
شعبة "رياضيات" تخصص "رياضيات"

السداسي 3:

| نوع التقييم | | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الرصيد | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|---------|----------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|--------|----------------------|--|
| امتحان | مراقبة مستمرة | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | - | 30سا1 | 30سا1 | 3 | 5 | جبر 3 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الارصدة: 18 المعامل: 10 |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا63 | - | 30سا1 | 00سا3 | 4 | 7 | تحليل 3 | |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا63 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | مدخل إلى الطوبولوجيا | |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا63 | 30سا1 | 30سا1 | 30سا1 | 3 | 4 | تحليل عددي 1 | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الارصدة: 10 المعامل: 6 |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا42 | | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 3 | منطق رياضي | |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا42 | 30سا1 | | 30سا1 | 1 | 3 | أدوات البرمجة 2 | |
| 100% | - | 00سا28 | 00سا21 | - | - | 30سا1 | 1 | 2 | تاريخ الرياضيات | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.1 الارصدة: 2 المعامل: 1 |
| | | 00سا238 | 00سا336 | 00سا3 | 30سا7 | 30سا13 | 17 | 30 | مجموع السداسي 3 | |

أخرى * : عمل إضافي



ملحق القرار رقم 4141
المؤرخ في 27 فبراير 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"
شعبة "رياضيات" تخصص "رياضيات"

السداسي 4:

| نوع التقييم | | أخرى* | الحجم الساعي للسداسي | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الرصيد | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|---------|----------------------|-----------------------|-------------|--------|---------|--------|----------------------------------|--|
| امتحان | مراقبة مستمرة | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا84 | - | 00سا3 | 00سا3 | 4 | 7 | تحليل 4 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الارصدة: 18 المعامل: 10 |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | - | 30سا1 | 30سا1 | 3 | 5 | جبر 4 | |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا63 | - | 30سا1 | 00سا3 | 3 | 6 | تحليل مركب | |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا63 | 30سا1 | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 4 | تحليل عددي 2 | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الارصدة: 10 المعامل: 6 |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا42 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 3 | احتمالات | |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا42 | - | 30سا1 | 30سا1 | 2 | 3 | هندسة | |
| 100% | - | 00سا28 | 00سا21 | - | - | 30سا1 | 1 | 2 | تطبيق الرياضيات في العلوم الأخرى | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.2 الارصدة: 2 المعامل: 1 |
| | | 00سا238 | 00سا357 | 30سا1 | 30سا10 | 30سا13 | 17 | 30 | مجموع السداسي 4 | |

أخرى *: عمل إضافي



ملحق القرار رقم 411 ك
المؤرخ في 12 أبريل 2022

الذي يحدّد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"
شعبة "رياضيات" تخصص "رياضيات"

السداسي 5:

| نوع التقييم | أخرى * | الحجم الساعي للسداسي | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الرمز | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|----------------------|-----------------------|-------------|-------|---------|-------|--------------|--|
| | | | أعمال تطبيقية | أعمال موجهة | دروس | | | | |
| امتحان | مراقبة مستمرة | 00سا42 | 00سا63 | - | 1سا30 | 3سا00 | 4 | 6 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الارصدة: 11 المعامل: 7 |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | - | 1سا30 | 1سا30 | 3 | 5 | فضاءات شعاعية نظيميه المعامل: 7 |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا63 | - | 1سا30 | 3سا00 | 4 | 6 | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الارصدة: 11 المعامل: 6 |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا42 | - | 1سا30 | 1سا30 | 2 | 5 | معادلات تفاضلية معادلات الفيزياء الرياضية المعامل: 6 |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا63 | 1سا30 | 1سا30 | 1سا30 | 2 | 5 | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الارصدة: 5 المعامل: 2 |
| 100% | - | 00سا28 | 00سا21 | - | - | 1سا30 | 1 | 3 | وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.1 الارصدة: 3 المعامل: 1 |
| | | 00سا252 | 00سا294 | 1سا30 | 7سا30 | 12سا00 | 16 | 30 | مجموع السداسي 5 |

أخرى * : عمل إضافي





الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"
شعبة "رياضيات" تخصص "رياضيات"

السداسي 6:

| نوع التقييم | مراقبة مستمرة | أخرى* | الحجم الساعي للسداسي | الحجم الساعي الأسبوعي | | | المعامل | الرمز | عنوان المواد | وحدة التعليم |
|-------------|---------------|---------|----------------------|-----------------------|-------------|---------------|---------|------------|---|---|
| | | | | دروس | أعمال موجهة | أعمال تطبيقية | | | | |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا84 | 00سا3 | 00سا3 | 5 | 9 | مادة (س) * | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2 الارصدة: 18 المعامل: 10 | |
| 60% | 40% | 00سا42 | 00سا84 | 00سا3 | 00سا3 | 5 | 9 | مادة (ع) * | وحدة تعليم أساسية الرمز: وت م 3.2 الارصدة: 10 المعامل: 4 | |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا63 | - | 30سا1 | 00سا3 | 2 | 5 | تحويلات تكاملية في فضاءات L^p | وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الارصدة: 10 المعامل: 4 |
| 60% | 40% | 00سا28 | 00سا63 | - | 30سا1 | 00سا3 | 2 | 5 | هندسة تفاضلية | وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الارصدة: 2 المعامل: 2 |
| 100% | - | 00سا28 | 00سا21 | - | - | 30سا1 | 2 | 2 | أخلاقيات التعليم و البحث | مجموع السداسي 6 |
| | | 00سا168 | 00سا315 | 00سا9 | 30سا13 | 16 | 30 | | | |

(*): تختار المادتين س و ع من القائمة التالية.

| | |
|------------------------------|--|
| مدخل لنظريه المؤثرات الخطية | مدخل لنظرية الزمر |
| معدلات تفاضلية جزئية | نظرية الحقول |
| نمذجة رياضياتية لعلم الاحياء | احصاء استقراني |
| الاستمثال بالقيود | احتمالات متقدمة |
| برمجة خطية | مدخل إلى التدرجات العشوائية |
| | طرق عددية لمعدلات تفاضلية اعتيادية و لمعدلات تفاضلية جزئية |

ملاحظة: 3 ساعات توزع بين أعمال موجهة و أعمال تطبيقية حسب المادتين (س) و(ع) التي اختارتها المؤسسة.
أخرى * : عمل إضافي

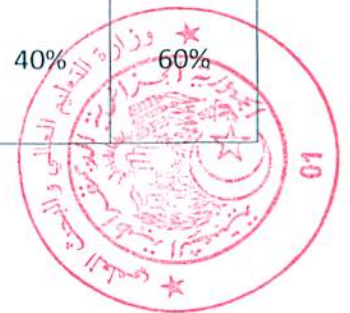
Annexe de l'arrêté n°445 du **02 AVR. 2022**

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le
domaine Mathématiques et Informatique filière Mathématiques
Spécialité « Mathématiques »**

Semestre 1:

| Unités d'enseignement | Intitulés des matières | Crédits | Coefficients | Volume horaire Hebdomadaire | | | VHS (14 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | |
|---|--|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|----------------------|---------------|-------------------|--------|
| | | | | Cours | TD | TP | | | CC* | Examen |
| UE Fondamentale Code : UEF 111 Crédits : 11 Coefficients : 7 | Analyse 1 | 6 | 4 | 3h00 | 3h00 | - | 84h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| | Algèbre 1 | 5 | 3 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| UE Fondamentale Code : UEF 112 Crédits : 11 Coefficients : 7 | Algorithmique et structure de données 1 | 6 | 4 | 3h00 | 1h30 | 3h00 | 105h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| | Structure machine 1 | 5 | 3 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique Code : UEM 11 Crédits : 4 Coefficients: 2 | Terminologie Scientifique et expression écrite | 2 | 1 | 1h30 | - | - | 21h00 | 28h00 | - | 100% |
| | Langue étrangère 1 | 2 | 1 | 1h30 | - | - | 21h00 | 28h00 | - | 100% |
| UE Découverte Code : UED 11 Crédits : 4 Coefficients : 2 | Choisir une matière parmi: - Physique 1 (Mécanique du point) - Electronique et composants des systèmes | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| Total Semestre 1 | | 30 | 18 | 13h30 | 9h00 | 3h00 | 357h00 | 252h00 | | |

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



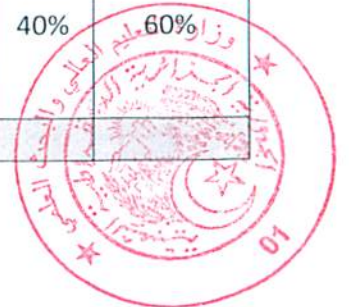
Annexe de l'arrêté n°445 du 02 AVR. 2022

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le
domaine Mathématiques et Informatique filière Mathématiques
Spécialité « Mathématiques »**

Semestre 2:

| Unités d'enseignement | Intitulés des matières | Crédits | Coefficients | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (14 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | |
|---|--|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| | | | | Cours | TD | TP | | | CC* | Examen |
| UE Fondamentale Code : UEF 121 Crédits : 10 Coefficients : 6 | Analyse 2 | 6 | 4 | 3h00 | 1h30 | - | 63h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| | Algèbre 2 | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| UE Fondamentale Code : UEF 122 Crédits : 10 Coefficients : 6 | Algorithmique et structure de données 2 | 6 | 4 | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 63h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| | Structure machine 2 | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique Code : UEM 12 Crédits : 7 Coefficients : 4 | Introduction aux probabilités et statistique descriptive | 3 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| | Technologie de l'Information et de la Communication | 2 | 1 | 1h30 | - | - | 21h00 | 28h00 | - | 100% |
| | Outils de programmation pour les mathématiques | 2 | 1 | 1h30 | - | 1h30 | 42h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| UE Transversale Code : UET 12 Crédits : 3 Coefficients : 2 | Physique 2 (Electricité générale) | 3 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| Total Semestre 2 | | 30 | 18 | 13h30 | 9h00 | 3h00 | 357h00 | 280h00 | | |

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 Mathématiques et Informatique filière Mathématiques Spécialité « Mathématiques »

Semestre 3:

| Unités d'enseignement | Intitulés des matières | Crédits | Coefficients | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (14 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | |
|---|-----------------------------|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| | | | | Cours | TD | TP | | | CC* | Examen |
| UE Fondamentale Code: UEF 21 Crédits: 18 Coefficients: 10 | Algèbre 3 | 5 | 3 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| | Analyse3 | 7 | 4 | 3H00 | 1h30 | - | 63h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| | Introduction à la topologie | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 63h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| UE Méthodologique Code : UEM 21 Crédits : 10 Coefficients: 6 | Analyse numérique 1 | 4 | 3 | 1h30 | 1h30 | 1H30 | 63h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| | Logique Mathématique | 3 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| | Outils de programmation 2 | 3 | 1 | 1h30 | - | 1h30 | 42h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| UE Découverte Code : UED 21 Crédits : 2 Coefficients : 1 | Histoire des Mathématiques | 2 | 1 | 1h30 | - | - | 21h00 | 28h00 | - | 100% |
| Total Semestre 3 | | 30 | 17 | 13h30 | 7h30 | 3h00 | 336h00 | 238h00 | | |

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 Mathématiques et Informatique filière Mathématiques
Spécialité « Mathématiques »

Semestre 4 :

| Unités d'enseignement | Intitulés des matières | Crédits | Coefficients | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (14 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | |
|---|--|-----------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------|-------------------------|---------------|-------------------|--------|
| | | | | Cours | TD | TP | | | CC* | Examen |
| U E Fondamentale Code : UEF 22 Crédits : 18 Coefficients : 10 | Analyse 4 | 7 | 4 | 3h00 | 3h00 | - | 84h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| | Algèbre 4 | 5 | 3 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| | Analyse complexe | 6 | 3 | 3h00 | 1h30 | - | 63h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| U E Méthodologique Code : UEM 22 Crédits : 10 Coefficients : 6 | Analyse numérique 2 | 4 | 2 | 1h30 | 1h30 | 1H30 | 63h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| | Probabilités | 3 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| | Géométrie | 3 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| U E Découverte Code : UED 22 Crédits : 2 Coefficients : 1 | Application des mathématiques aux autres sciences | 2 | 1 | 1h30 | - | - | 21h00 | 28h00 | - | 100% |
| Total Semestre 4 | | 30 | 17 | 13h30 | 10h30 | 1h30 | 357h00 | 238h00 | | |

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 Mathématiques et Informatique filière Mathématiques
Spécialité « Mathématiques »

Semestre 5 :

| Unités d'enseignement | Intitulés des matières | Crédits | Coefficients | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (14 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | |
|--|--|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|-------------|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| | | | | Cours | TD | TP | | | CC* | Examen |
| U E Fondamentale Code : UEF 311 Crédits : 11 Coefficients : 7 | Mesure et intégration | 6 | 4 | 3h00 | 1h30 | - | 63h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| | Espaces vectoriels normés | 5 | 3 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| U E Fondamentale Code : UEF 312 Crédits : 11 Coefficients : 6 | Equations différentielles | 6 | 4 | 3h00 | 1h30 | - | 63h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| | Equations de la physique mathématique | 5 | 2 | 1h30 | 1h30 | - | 42h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| U E Méthodologique Code : UEM 31 Crédits : 5 Coefficients : 2 | Optimisation sans contraintes | 5 | 2 | 1h30 | 1h30 | 1H30 | 63h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| U E Découverte Code : UED 31 Crédits : 3 Coefficients : 1 | Initiation à la didactique des mathématiques | 3 | 1 | 1h30 | - | - | 21h00 | 28h00 | - | 100% |
| Total Semestre 5 | | 30 | 16 | 12h00 | 7h30 | 1h30 | 294h00 | 252h00 | | |

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



Annexe de l'arrêté n° 445 du 02 AVR. 2022

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine Mathématiques et Informatique filière Mathématiques Spécialité « Mathématiques »

Semestre 6 :

| Unités d'enseignement | Intitulés des matières | Crédits | Coefficients | Volume horaire hebdomadaire | | | VHS (14 semaines) | Autre* | Mode d'évaluation | |
|--|---|-----------|--------------|-----------------------------|-------------|----|-------------------|---------------|-------------------|--------|
| | | | | Cours | TD | TP | | | CC* | Examen |
| U E Fondamentale Code : UEF 6.1 Crédits : 18 Coefficients : 10 | Matière X (*) | 9 | 5 | 3h00 | 3h00 | | 84h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| | Matière Y (*) | 9 | 5 | 3h00 | 3h00 | | 84h00 | 42h00 | 40% | 60% |
| U E Méthodologique Code : UEM 6.1 Crédits : 10 Coefficients : 4 | Transformations intégrales dans les espaces L^p | 5 | 2 | 3h00 | 1h30 | - | 63h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| | Géométrie différentielle | 5 | 2 | 3h00 | 1h30 | - | 63h00 | 28h00 | 40% | 60% |
| U E Transversale Code : UET 6.1 Crédits : 2 Coefficients : 2 | Ethique et déontologie de l'enseignement et de la recherche | 2 | 2 | 1h30 | - | - | 21h00 | 28h00 | - | 100% |
| Total Semestre 6 | | 30 | 16 | 13h30 | 9h00 | | 315h | 168h00 | | |

(*) : Les matières X et Y sont à choisir par couple (un ou plusieurs) par l'équipe de formation sur la liste suivante.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Introduction à la théorie des groupes | Introduction à la théorie des opérateurs linéaires |
| Théorie des corps | Equations aux dérivées partielles |
| Statistique Inférentielle | Modélisation mathématique des rythmes du vivant |
| Probabilités avancées | Optimisation avec contraintes |
| Introduction aux processus aléatoires | Programmation linéaire |
| Méthodes numériques pour EDO et EDP | |

NB : A partager les 3 heures entre TD et TP suivant les matières X et Y choisies par l'établissement.

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