

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 445 المؤرخ في 12 افريل 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات و إعلام آلي"
شعبة "رياضيات" تخصص "رياضيات"
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 والمتّم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 21-281 المؤرخ في 26 ذي القعدة عام 1442 الموافق 7 يوليو سنة 2021 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة، المعدل،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل والمتّم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 08-265 المؤرخ في 17 شعبان عام 1429 الموافق 19 غشت سنة 2008 والمتضمن نظام الدراسات للحصول على شهادة الليسانس وشهادة الماستر وشهادة الدكتوراه،
- 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 القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 المتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 497 المؤرخ في 28 جويلية 2013 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 505 المؤرخ في 15 جويلية 2014 والمتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "رياضيات وإعلام آلي" لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 645 المؤرخ في 24 جويلية 2014 الذي يحدد برنامج التعليم للسنة الثانية لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات وإعلام آلي"، فرع "رياضيات"،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان رياضيات وإعلام آلي، المنعقد بتاريخ 9 و 10 ماي 2018 بجامعة الجلفة،

يقرر ما يأتي:

- المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "رياضيات و إعلام آلي" ، شعبة "رياضيات" تخصص "رياضيات"، طبقا لملاحق هذا القرار.
- المادة 2: تلغى جميع أحكام القرار رقم 497 المؤرخ في 28 جويلية 2013 المعدل، والقرار رقم 645 المؤرخ في 24 جويلية 2014 والمذكورين أعلاه.
- المادة 3: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدراء مؤسسات التعليم والتكوين العالبيين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

حرّر بالجزائر، في
وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
أ.د. عبد الباقي بن زيان



ملحق القرار رقم 445 المؤرخ في 12 تموز 2022

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

السداسي 1:

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

أخرى * : عمل إضافي



2022 اغتد ١2

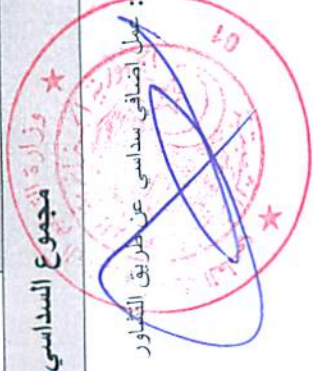
ملحق القرار رقم X المؤرخ في

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

المداسي 2:

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للمداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	عدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
				تطبيقية أعمال	أعمال موجهة	دروس				
60%	امتحان	00سا42	00سا63	-	30سا1	00سا3	4	6	تحليل 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%		00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	جبر 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%		00سا42	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	4	6	الخوارزميات وبنية المعطيات 2	
60%		00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	4	بنية الآلة 2	
60%		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	00سا21	-	-	30سا1	1	2	تكنولوجيا المعلومات والاتصالات	
60%		00سا28	00سا42	30سا1	-	30سا1	1	2	أدوات البرمجة للرياضيات	
60%		00سا28	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	3	فيزياء 2 (كهرباء عامة)	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 3 المعامل: 2
		00سا280	00سا357	00سا3	00سا9	30سا13	18	30	مجموع المداسي 2	

أخرى * : سجل إضافي سداسي عن طريق التناوب



2022 اغتيل ٦2

ملحق القرار رقم 44 المؤرخ في

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

السداسي 3:

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

أخرى * : عمل إضافي



ملحق القرار رقم 12 المؤرخ في 12 اغسطس 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			الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			
60%	00سا42	00سا84	-	00سا3	00سا3	4	تحليل 4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 18 المعامل: 10
60%	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	جبر 4	
60%	00سا42	00سا63	-	30سا1	00سا3	3	تحليل مركب	
60%	00سا28	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	2	تحليل عددي 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	00سا28	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	احتمالات	
60%	00سا28	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	هندسة	
100%	00سا28	00سا21	-	-	30سا1	1	تطبيق الرياضيات في العلوم الأخرى	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
	00سا238	00سا357	30سا1	30سا10	30سا13	17	مجموع السداسي 4	

أخرى * : عمل إضافي



ملحق القرار رقم 12 المؤرخ في 12 اغسطس 2017

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

السداسي 5:

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى %	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الدرجة	عنوان المواد	وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	امتحان	00سا42	00سا63	-	30سا1	00سا3	4	قياس و مكاملة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الإرصدة: 11 المعامل: 7	
60%	مراقبة مستمرة	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	3	فضاءات شعاعية نظيميه	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الإرصدة: 11 المعامل: 6	
60%	مراقبة مستمرة	00سا42	00سا63	-	30سا1	00سا3	4	معادلات تفاضلية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الإرصدة: 5 المعامل: 2	
60%	مراقبة مستمرة	00سا42	00سا42	-	30سا1	30سا1	2	معادلات الفيزياء الرياضية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 3.1 الإرصدة: 3 المعامل: 1	
60%	امتحان	00سا28	00سا63	30سا1	30سا1	30سا1	2	الإستمثال بدون قيود		
100%	-	00سا28	00سا21	-	-	30سا1	1	مدخل إلى تعليميه الرياضيات		
		00سا252	00سا294	30سا1	30سا7	00سا12	16	5	مجموع السداسي	

أخرى * : عمل إضافي



21 أفريل 2022

ملحق القرار رقم 141

المورخ في

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		العدد	العدد	عنوان المواد	وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة				
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 منهجية الرمز: وت م 3.2 الارصدة: 10 المعامل: 4
60%	40%	00سا28	00سا63	-	30سا1	2	5	تحويلات تكاملية في فضاءات L^p	
60%	40%	00سا28	00سا63	-	30سا1	2	5	هندسة تفاضلية	
100%	-	00سا28	00سا21	-	30سا1	2	2	أخلاقيات التعليم و البحث	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الارصدة: 2 المعامل: 2
		00سا168	00سا315	00سا9	30سا13	16	30	مجموع السداسي 6	

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

مدخل نظرية الزمر	مدخل نظريه المؤثرات الخطية
نظرية الحقول	معدلات تفاضلية جزئية
احصاء استقراني	نمذجة رياضياتية لعلم الأحياء
احتمالات متقدمة	الاستمثال بالقيود
مدخل إلى التدرجات العشوائية	برمجة خطية
طرق عديدة لمعدلات تفاضلية اعتيادية و لمعدلات تفاضلية جزئية	

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

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

Arrêté n° ¹⁴⁵ 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 » 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°21-281 du 26 Dhou El Kaada 1442 correspondant au 7 juillet 2021, modifiée, 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°08-265 du 17 Chaâbane 1429 correspondant au 19 août 2008 portant régime des études en vue de l'obtention du diplôme de licence, du diplôme de master et du diplôme de doctorat;
- 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 l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant, mission, composition, organisation et fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine,
- Vu l'arrêté n°497 du 28 juillet 2013, modifié, fixant le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine « Mathématiques et Informatique »,
- Vu l'arrêté n°505 du 15 juillet 2014, modifié, fixant la nomenclature des filières du domaine « Mathématiques et Informatique » en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master;
- Vu l'arrêté n°645 du 24 juillet 2014, fixant les programmes des enseignements de la deuxième année en vue de l'obtention du diplôme de licence, domaine « Mathématiques et Informatique » filière « Mathématiques »;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine « Mathématiques et Informatique », tenue le 9 et 10 mai 2018 à l'Université de Djelfa;

ARRETE :

Article 1^{er} : Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de licences dans le domaine « Mathématiques et Informatique » filière « Mathématiques » spécialité « Mathématiques », est modifié conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2 : Toutes les dispositions de l'arrêté n°497 du 28 juillet 2013, modifié, et de l'arrêté n°645 du 24 juillet 2014, susvisés, 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 02 AVR. 2022

**Le Ministre de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique**

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	Credits	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%
UE Fondamentale Code : UEF 112 Crédits : 11 Coefficients : 7	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%
UE Méthodologique Code : UEM 11 Crédits : 4 Coefficients : 2	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%
UE Découverte Code : UED 11 Crédits : 4 Coefficients : 2	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.



**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%
UE Fondamentale Code : UEF 122 Crédits : 10 Coefficients : 6	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%
UE Méthodologique Code : UEM 12 Crédits : 7 Coefficients : 4	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%
UE Transversale Code : UET 12 Crédits : 3 Coefficients : 2	Technologie de l'Information et de la Communication	2	1	1h30	-	-	21h00	28h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 12 Crédits : 3 Coefficients : 2	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 Algèbre 4 Analyse complexe	7	4	3h00	3h00	-	84h00	42h00	40%	60%
U E Méthodologique Code : UEM 22 Crédits : 10 Coefficients : 6	Analyse numérique 2 Probabilités Géométrie	4	2	1h30	1h30	1H30	63h00	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%
U E Fondamentale Code : UEF 312 Crédits : 11 Coefficients : 6	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%
U E Fondamentale Code : UEF 312 Crédits : 11 Coefficients : 6	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%
U E Méthodologique Code : UEM 6.1 Crédits : 10 Coefficients : 4	Matière Y (*)	9	5	3h00		3h00	84h00	42h00	40%	60%
U E Transversale Code : UET 6.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	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%
	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.