

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

### قرار رقم المؤرخ في

### يعدل برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس في

### ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا وتهيئة الإقليم" تخصص "طبوغرافيا وجيوماتيك"

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 01-20 المؤرخ في 06 جمادى الأولى 1441 الموافق 2 جانفي سنة 2020 والمتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- 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 وتشكيلها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 490 المؤرخ في 28 جويلية 2013 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان "علوم الأرض والكون"، فرع "جغرافية وتهيئة الإقليم"، المعدل،
- وبمقتضى القرار رقم 773 المؤرخ في 26 جويلية 2016 الذي يحدد مدونة الفروع لميدان "علوم الأرض والكون"، لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبمقتضى محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم الأرض والكون" المنعقد في 15 ماي 2018 بجامعة قسنطينة 2،
- وبمقتضى محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم الأرض والكون" المنعقد في 03 نوفمبر 2020 بجامعة قسنطينة 1،

يقرر ما يأتي:

**المادة الأولى:** يعدّل هذا القرار برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا وتهيئة الإقليم"، تخصص "طبوغرافيا وجيوماتيكا"، طبقا لملحق هذا القرار.

**المادة 2:** تلغى جميع أحكام القرار رقم 490 المؤرخ في 28 جويلية 2013 المذكور أعلاه.

**المادة 3:** يكلف المدير العام للتعليم والتكوين العالين ومدراء مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالين والبحث العلمي.

**حرر بالجزائر في:.....**

**وزير التعليم العالين والبحث العلمي**

## ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا وتهيئة الإقليم"، تخصص "طبوغرافيا وجيوماتيك"

### سداسي 1

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا45	00سا90	00سا3	-	00سا3	4	8	تحليل المجال الجغرافي وتهيئة الإقليم 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 111 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	الجيولوجيا العامة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 112 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	تقنيات رسم الخرائط	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 112 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	بيولوجيا	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 111 الأرصدة: 10 المعامل: 7
60%	40%	00سا45	00سا45	130سا	-	30سا1	2	2	كيمياء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 111 الأرصدة: 10 المعامل: 7
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	رياضيات 1: التحليل الرياضي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 111 الأرصدة: 10 المعامل: 7
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	1	2	فيزياء 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 111 الأرصدة: 10 المعامل: 7
100%	-	30سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	2	اعلام ألي 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 111 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	30سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	2	لغة فرنسية 1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 111 الأرصدة: 2 المعامل: 1
		00سا405	00سا405	30سا7	30سا4	00سا15	17	30	مجموع السداسي 1	

أخرى \*: عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

## ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
ميدان " علوم الأرض والكون"، "شعبة" جغرافيا وتهيئة الاقليم"، تخصص " طبوغرافيا وجيوماتيك"

### سداسي 2

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الوقت	عنوان المواد	وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا45	00سا90	00سا3	-	00سا3	4	8	تحليل المجال الجغرافي وتهيئة الإقليم 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 121 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	3	5	العرمان	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 122 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا45	00سا45	00سا3	-	30سا1	3	4	جيومورفولوجيا	
60%	40%	00سا.45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	رياضيات 2: الإحصاء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 121 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	فيزياء 2	
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	1	3	مدخل للجيوماتيك	
100%	-	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	2	إعلام آلي 2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 121 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	2	لغة أجنبية 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 121 الأرصدة: 2 المعامل: 1
		00سا360	00سا360	00سا6	00سا6	30سا13	17	30	مجموع السداسي 2	

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

## ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
ميدان " علوم الأرض والكون"، "شعبة "جغرافيا و تهيئة الاقليم"، تخصص " طبوغرافيا وجيوماتيك"

### سداسي 3

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرمز	عناوين المواد	وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا45	00سا45	-	1سا30	1سا30	3	5	طبوغرافيا	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس211 الارصدة:9 المعامل: 6
60%	40%	00سا45	00سا45	-	1سا30	1سا30	3	4	هيدرولوجيا	
60%	40%	00سا45	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	رياضيات 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس212 الارصدة:8 المعامل:4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	ادوات التهيئة والتعمير	
60%	40%	00سا45	00سا45	1سا30	-	1سا30	2	5	الاستشعار عن بعد 1	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م211 الارصدة:9 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	1سا30	-	1سا30	2	4	نظم المعلومات الجغرافية 1	
60%	40%	00سا45	00سا45	-	1سا30	1سا30	1	2	تحليل الوثائق الخرائطية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس211 الارصدة:3 المعامل:2
100%	-	00سا45	00سا22	-	-	1سا30	1	1	اقتصاد	
100%	-	00سا45	00سا22	-	-	1سا30	1	1	لغة 3	وحدة تعليم أفقية الرمز: وتأف211 الارصدة:1 المعامل: 1
		00سا405	00سا360	00سا03	30سا7	00سا13	17	30	مجموع السداسي 3	

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

## ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
ميدان " علوم الأرض والكون"، "شعبة "جغرافيا و تهيئة الاقليم"، تخصص " طبوغرافيا وجيوماتيك"

### سداسي 4

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الدرجة	عناوين المواد	وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا45	00سا84	00سا3	30سا1	30سا1	4	8	مسح طبوغرافي 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس221 الارصدة:13 المعامل:7
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	3	5	جيوديزيا 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس222 الارصدة:5 المعامل:2
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	5	المساحة التصويرية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس221 الارصدة:6 المعامل:4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	نظم تسير قواعد البيانات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس221 الارصدة:5 المعامل:3
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	رياضيات 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس221 الارصدة:5 المعامل:3
60%	40%	00سا45	00سا45	00سا3	-	-	2	3	الرسم باستخدام الحاسوب	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس221 الارصدة:5 المعامل:3
60%	40%	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	2	ميكانيك التربة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس221 الارصدة:1 المعامل:1
100%	-	00سا45	00سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة أجنبية4	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس221 الارصدة:1 المعامل:1
		360سا	354سا	6سا00	7سا30	10سا30	17	30	مجموع السداسي 4	

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

## ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
ميدان " علوم الأرض والكون"، "شعبة "جغرافيا و تهيئة الاقليم"، تخصص " طبوغرافيا وجيوماتيك"

سداسي 5

نوع التقييم	مراقبة مستمرة	إمتحان	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
					أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا45	00سا45	00سا84	00سا3	30سا1	30سا1	4	8	مسح طبوغرافي 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 311 الارصدة: 13 المعامل: 06
60%	40%	00سا45	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	5	جيود يزيا 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 312 الارصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	المساحة التصويرية 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 311 الارصدة: 6 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	الاستشعار عن بعد 2	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 311 الارصدة: 1 المعامل: 1
60%	40%	00سا45	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	الجبر و حساب المصفوفات	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 311 الارصدة: 1 المعامل: 1
60%	40%	00سا45	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	3	اشغال تهيئة الطرقات	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 311 الارصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	00سا45	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	1	الاحطار و الهشاشة المجالية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت إس 311 الارصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	00سا45	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة اجنبية 5	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أف 311 الارصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	30سا22	30سا22	30سا22	-	-	30سا1	1	1	مقاولاتية	مجموع السداسي 5
			360سا	376سا30	06سا00	06سا00	13سا30	17	30		

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

## ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا و تهيئة الاقليم"، تخصص "طبوغرافيا وجيوماتيك"

### سداسي 6

نوع التقييم		أخرى*	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الدرجة	عنوان المواد	وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	40%	00سا45	00سا84	00سا3	30سا1	30سا1	4	8	مسح طبوغرافي 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 321 الارصدة: 13 المعامل: 07
-	100%	00سا45	00سا84	00سا3	-	-	3	5	أعمال ورشة لمشروع مصغر	
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	نظم المعلومات الجغرافية 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 322 الارصدة: 8 المعامل: 04
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	القانون العقاري و مسح الاراضي	
-	100%	00سا45	00سا45	-	-	-	2	3	تربص في وسط مهني	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 321 الارصدة: 6 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	الهندسة المدنية لشبكات المختلفة	
100%	-	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	2	تخطيط المشاريع، الوقاية و الامن الصناعي	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 321 الارصدة: 2 المعامل: 1
100%	-	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	1	أخلاقيات المهنة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 321 الارصدة: 1 المعامل: 1
		00سا360	00سا363	00سا09	00سا06	00سا09	17	30	مجموع السداسي 6	

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التذاوير



# REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

## MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEURET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Annexe de l'arrêté n°807 du 14/07/2021

### **Portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers», filière «Géographie et Aménagement du territoire», spécialité « Topographie et Géomatique»**

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°01-20 du 6 Joumada El Oula 1441 correspondant au 2 janvier 2020 portant nomination des membres du Gouvernement;
- 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°490 du 28 juillet 2013, modifié, fixant le programme des enseignements du socle commun de licences du domaine « Sciences de la Terre et de l'Univers», filière «Géologie»;
- Vu l'arrêté n°773 du 26 juillet 2016, fixant la nomenclature des filières du domaine « Sciences de la Terre et de l'Univers» en vue de l'obtention des diplômes de licence et de master;
- 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 le 15 mai 2018, à l'université de Constantine2;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique Nationale du Domaine « Sciences de la Matière » tenue le 3 novembre 2020, à l'université de Constantine1;

## **ARRETE**

**Article 1:**Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers», filière «Géographie et Aménagement du territoire», spécialité «Topographie et Géomatique» est modifié conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art. 2:** Sont abrogées toutes les dispositions de l'arrêté n°490 du 28 juillet 2013, susvisé.

**Art. 3 :** Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation Supérieurs 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 :.....**

**Le Ministre de l'enseignement supérieur  
et de la recherche scientifique**

**Annexe de l'arrêté n°807 du 14/07/2021**

**Portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Terre et de l'Univers », filière « Géographie et Aménagement du territoire », spécialité « Topographie et Géomatique »**

**Semestre 1**

Unité d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF111 Crédits : 8 Coefficients : 4	Analyse de l'espace géographique et aménagement du territoire 1	8	4	3H00	-	3h00	90h00	45h00	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF112 Crédits : 8 Coefficients : 4	Géologie générale	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
	Techniques cartographiques	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM111 Crédits : 10 Coefficients : 7	Biologie	3	2	1h30	1h30		45h00	45h00	40%	60%
	Chimie	2	2	1h30		1h30	45h00	45h00	40%	60%
	Mathématiques 1: Analyse mathématique	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	Physique 1	2	1	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
<b>UE Découverte</b> Code : UED111 Crédits : 2 Coefficients : 1	Informatique 1	2	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>UE Transversale</b> Code : UET111 Crédits : 2 Coefficients : 1	Langue française 1	2	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15h00</b>	<b>4h30</b>	<b>7H30</b>	<b>405h00</b>	<b>405h00</b>	-	-

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

**Annexe de l'arrêté n°807 du 14/07/2021**

**portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Terre et de l'Univers », filière « Géographie et Aménagement du territoire », spécialité « Topographie et Géomatique »**

**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 121 Crédits : 8 Coefficients : 4	Analyse de l'espace géographique et aménagement du territoire 2	8	4	3h00	-	3h00	90h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 122 Crédits : 9 Coefficients : 6	Urbanisme	5	3	1h30	1h30		45h00	45h00	40%	60%
	Géomorphologie	4	3	1h30		3h00	45h00	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 121 Crédits : 9 Coefficients : 5	Mathématique 2 Statistiques	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	Physique 2	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	Introduction à la géomatique	3	1	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 121 Crédits : 2 Coefficients : 1	Informatique 2	2	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 121 Crédits : 2 Coefficients : 1	Langues étrangères 2	2	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>Total Semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>6h00</b>	<b>6H00</b>	<b>360h00</b>	<b>360h00</b>		

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

**Annexe de l'arrêté n°807 du 14/07/2021**

**portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Terre et de l'Univers », filière « Géographie et Aménagement du territoire », spécialité « Topographie et Géomatique »**

**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 211 Crédits : 09 Coefficients : 06	Topographie	5	3	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	Hydrologie	4	3	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 212 Crédits : 8 Coefficients : 4	Outils mathématiques 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	Outils d'aménagement et d'urbanisme	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 211 Crédits : 9 Coefficients : 4	Téledétection 1	5	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
	Systèmes d'Information Géographique 1	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 211 Crédits : 3 Coefficients : 2	Analyse des documents cartographiques	2	1	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	Economie	1	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 211 Crédits : 1 Coefficients : 1	Langue 3	1	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>13h30</b>	<b>7h30</b>	<b>3h00</b>	<b>360h00</b>	<b>405h00</b>		

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

**Annexe de l'arrêté n°807 du 14/07/2021**

**portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Terre et de l'Univers », filière « Géographie et Aménagement du territoire », spécialité « Topographie et Géomatique »**

**Semestre 4**

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 221 Crédits : 13 Coefficients: 7	Topométrie 1	8	4	1h30	1h30	3h00	90h00	45h00	40%	60%
	Géodésie 1	5	3	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 222 Crédits : 5 Coefficients : 2	Photogrammétrie 1	5	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 221 Crédits : 6 Coefficients: 4	SGBD	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	Outils mathématiques 2	3	2	1h30	1h30		45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 221 Crédits : 5 Coefficients: 3	DAO (2D/3D)	3	2	-	-	3h00	45h00	45h00	40%	60%
	Mécanique des sols	2	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 221 Crédits : 1 Coefficients :1	Langue Etrangère 4	1	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>Total Semestre 4</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>10h30</b>	<b>7h30</b>	<b>06h00</b>	<b>360h00</b>	<b>360h00</b>		

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

**Annexe de l'arrêté n°807 du 14/07/2021**

**portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Terre et de l'Univers », filière « Géographie et Aménagement du territoire », spécialité « Topographie et Géomatique »**

**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 311 Crédits: 13 Coefficients: 06	Topométrie 2	8	4	1h30	1h30	3h00	90h00	45h00	40%	60%
	Géodésie 2	5	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEM 312 Crédits :8 Coefficients: 4	Photogrammétrie 2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	Télédétection 2	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 311 Crédits : 6 Coefficients: 4	Algèbre et calcul matriciel	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	Terrassements routiers	3	2	1h30	-	1h30	45h00	48h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 311 Crédits :1 Coefficients :1	Risques et vulnérabilités	1	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 311 Crédits : 2 Coefficients :2	Langue étrangère 5	1	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
	Entreprenariat	1	1	1h30			22h30	-	-	100%
<b>Total Semestre 5</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>06h00</b>	<b>322h30</b>	<b>360h00</b>		

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

**Annexe de l'arrêté n°807 du 14/07/2021**

**portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Terre et de l'Univers », filière « Géographie et Aménagement du territoire », spécialité « Topographie et Géomatique »**

**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 321 Crédits: 13 Coefficients: 7	Topométrie 3	8	4	1h30	1h30	3h00	90h00	45h00	40%	60%
	Mini projet	5	3	-	-	3h00	45h00	45h00	100%	-
UE Fondamentale Code: UEF 322 Crédits: 8 Coefficients:4	Système d'Information Géographique 2	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
	Droit foncier et cadastre	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
UE Méthodologie Code : UEM 321 Crédits :6 Coefficients:4	Stage en milieu Professionnel	3	2	-	-	-	45h00	45h00	100%	-
	Génie civil des réseaux divers	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 321 Crédits :2 Coefficients :1	Planification des projets et HSE	2	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 321 Crédits : 1 Coefficients :1	Ethique et déontologie	1	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>Total Semestre 6</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>9h00</b>	<b>6h00</b>	<b>9h00</b>	<b>360h00</b>	<b>360h00</b>		

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