

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 443 المؤرخ في  
30 مارس 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا وتهينة الاقليم" تخصص "طبوغرافيا وجيوماتيك"  
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 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 والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- 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 490 المؤرخ في 28 جويلية 2013 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان "علوم الأرض والكون"، فرع "جغرافيا وتهينة 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 03 نوفمبر 2020 بجامعة قسنطينة 1.

يقرر ما يأتي:

المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا وتهينة الإقليم"، تخصص "طبوغرافيا وجيوماتيك"، طبقا لملاحق هذا القرار.

المادة 2: يلغى القرار رقم 490 المؤرخ في 28 جويلية 2013، المعدل والمذكور 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.

حرر بالجزائر في: .....

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

أ.د. عبد الباقي بن زيان





ملحق القرار رقم 443 المؤرخ في 30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبية "جغرافيا وتهيئة الاقليم" تخصص "طوبوغرافيا وجيوماتيك"

سداسي 1

نوع التقييم	أخرى*	الحجم الساعي للساعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الدروس	عدد الساعات	عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	أعمال						
60%	00سا45	00سا90	00سا3	-	00سا3	4	8	تحليل المجال الجغرافي وتهيئة الإقليم 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4		
60%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	جيولوجيا عامة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت اس 1.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4		
60%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	تقنيات رسم الخرائط	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 8		
60%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	بيولوجيا			
60%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	2	كيمياء			
60%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	رياضيات 1: التحليل الرياضي			
60%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	2	فيزياء 1			
100%	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	2	2	اعلام آلي 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت اس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2		
100%-	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	2	لغة فرنسية 1	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1		
	00سا405	00سا405	30سا7	30سا4	00سا15	19	30	مجموع السداسي 1			

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور





ملحق القرار رقم 443 المؤرخ في 30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا وتهيئة الاقليم" تخصص "طوبوغرافيا وجيوماتيك"

سداسي 2

نوع التقييم	الحجم الساعي		الحجم الساعي الأسبوعي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي		عدد الاسابيع	عدد الاسابيع	عدد الاسابيع	وحدة التعليم
	امتحان	مراقبة مستمرة		تطبيقية اعمال	امعمال موجهة				
60%	40%	00سا45	00سا90	00سا3	-	00سا3	4	8	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	00سا1	30سا1	00سا3	3	5	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا45	00سا45	00سا3	-	00سا3	3	4	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	00سا45	2	3	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	00سا45	2	3	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	00سا45	2	3	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	00سا45	30سا22	-	-	00سا45	2	2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
100%	-	00سا45	30سا22	-	-	00سا45	2	2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
00سا360	00سا360	00سا360	00سا360	00سا6	00سا6	00سا13	20	30	مجموع السداسي 2

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق الشارور



ملحق القرار رقم 443 المؤرخ في 30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا وتهيئة الاقليم" تخصص "طبوغرافيا وجيوماتيك"

سداسي 3

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			العدد	العدد	عناوين المواد	وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان	مراقبة مستمرة	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	3	5	طبوغرافيا	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الإرصدة: 9 المعامل: 6
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	3	4	هيدرولوجيا	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الإرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	رياضيات 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الإرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	ادوات التهيئة والتعمير	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت م 2.1 الإرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	5	الاستشعار عن بعد 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الإرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	نظم المعلومات الجغرافية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الإرصدة: 9 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	2	تحليل الوثائق الخرائطية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الإرصدة: 9 المعامل: 4
100%	-	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	1	اقتصاد	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الإرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة 3	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الإرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا405	00سا360	00سا03	30سا7	30سا13	18	30	مجموع السداسي 3	





ملحق القرار رقم 443 المؤرخ في

30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا و تهيئة الاقليم " تخصص "طبوغرافيا وجيوماتيك"

سداسي 4

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			العدد	العدد	عناوين المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان									
60%	00سا45	00سا90	00سا3	30سا1	30سا1	4	8	مسح طوبوغرافي 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 13 المعامل: 6
60%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	5	جيوديزيا 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الأرصدة: 5 المعامل: 2
60%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	5	المساحة التصويرية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2 الأرصدة: 6 المعامل: 4
60%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	نظم تسيير قواعد البيانات	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.2 الأرصدة: 5 المعامل: 3
60%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	رياضيات 2	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 2.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	00سا45	00سا45	00سا3	-	-	2	3	الرسم باستخدام الحاسوب	
100%	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	2	ميكانيك التربة	
100%	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة أجنبية 4	
	00سا360	00سا360	00سا6	30سا7	30سا10	16	30	مجموع السداسي 4	

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 443 المؤرخ في 30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبية "جغرافيا وتهيئة الاقليم" تخصص "طوبوغرافيا وجيوماتيك"

سداسي 5

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
60%	امتحان	00سا45	00سا90	00سا3	30سا1	30سا1	4	8	مسح طوبوغرافي 2 جيوديزيا 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الإرصدة: 13 المعامل: 06
60%		00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	5	المساحة التصويرية 2 الاستتعار عن بعد 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الإرصدة: 8 المعامل: 4
60%		00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	الجبر و حساب المصفوفات	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1 الإرصدة: 6 المعامل: 4
60%		00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	3	اشغال تهيئة الطرقات	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.1 الإرصدة: 2 المعامل: 1
100%		00سا45	30سا,22	-	-	30سا1	1	2	الاخطار و الهشاشة المجالية	
100%		00سا45	30سا22	-	-	30سا1	1	1	لغة اجنبية 5	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الإرصدة: 1 المعامل: 1
		00سا360	00سا360	00سا6	00سا06	00سا12	16	30	مجموع السداسي 5	

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 463 المؤرخ في 30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا وتهيئة الاقليم" تخصص "طبوغرافيا وجيوماتيكا"

سداسي 6

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
امتحان									
60%	00سا45	00سا90	00سا3	30سا1	30سا1	4	8	مسح طبوغرافي 3	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الأرصدة: 13 المعامل: 06
-	00سا45	00سا45	00سا3	-	-	2	5	أعمال ورشة لمشروع مصغر	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة: 8 المعامل: 04
60%	00سا45	00سا45	30سا1	30سا1	30سا1	2	4	نظم المعلومات الجغرافية 2	
60%	00سا45	00سا45	30سا1	30سا1	30سا1	2	4	القانون العقاري و مسح الأراضي	
-	00سا45	00سا45	-	-	-	2	3	تربص في وسط مهني	وحدة تعليم مهنية الرمز: وت م 3.1 الأرصدة: 6 المعامل: 4
60%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	الهندسة المدنية لشبكات المختلفة	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1
100%	00سا45	30سا22	-	30سا1	30سا1	1	2	تخطيط المشاريع، الوقاية و الأمن الصناعي	
100%	00سا45	30سا22	-	30سا1	30سا1	1	1	أخلاقيات المهنة	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
	00سا360	00سا360	00سا09	00سا06	00سا09	16	30	مجموع السداسي 6	

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور





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

Arrêté n°443 du 30 MARS 2022

**Fixant 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 "Géologie" spécialité "Topographie et Géomatique" 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, modifié, 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°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 "Géographie et Aménagement du territoire";
- 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 Terre et de l'Univers" tenue le 3 novembre 2020, à l'université de Constantine1;

**ARRETE:**

**Article 1<sup>er</sup> :** 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 fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

**Art. 2:** L'arrêté n°490 du 28 juillet 2013, modifié, susvisé est abrogé,

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





Annexe de l'arrêté n° 443 du

30 MARS 2022

Fixant 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»



Semestre 1

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP			Contrôle Continu	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Analyse de l'espace géographique et aménagement du territoire 1	8	4	3H00	-	3h00	90h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Géologie générale	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
	Techniques cartographiques	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
	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	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Informatique 1	2	2	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Langue française 1	2	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>Total semestre 1</b>		<b>30</b>	<b>19</b>	<b>15h00</b>	<b>4h30</b>	<b>7H30</b>	<b>405h00</b>	<b>405h00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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 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 1.2.1 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 1.2.2 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 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 6	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	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Informatique 2	2	2	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Langue étrangère 2	2	2	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>Total Semestre 2</b>							<b>360h00</b>	<b>360h00</b>		

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 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 2.1.1 Crédits : 09 Coefficients : 06	Topographie	5	3	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Hydrologie	4	3	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Outils mathématiques 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 8 Coefficients : 4	Outils d'aménagement et d'urbanisme	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 4	Téledétection 1	5	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Systèmes d'Information Géographique 1	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 3	Analyse des documents cartographiques	2	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Economie	1	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Langue 3	1	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>18</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.





Fixant 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»

## 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 2.2.1 Crédits : 13 Coefficients: 6	Topométrie 1	8	4	1h30	1h30	3h00	90h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 5 Coefficients : 6	Géodésie 1	5	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.2 Crédits : 5 Coefficients : 2	Photogrammétrie 1	5	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2 Crédits : 6 Coefficients: 4	Système de Gestion de Bases de Données (SGBD)	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.2 Crédits : 5 Coefficients: 2	Outils mathématiques 2	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Dessin Assisté par Ordinateur (DAO, 2D/3D)	3	2	-	-	3h00	45h00	45h00	100%	-
	Mécanique des sols	2	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
	Langue Etrangère 4	1	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>Total Semestre 4</b>		<b>30</b>	<b>16</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.



30 MARS 2022

Annexe de l'arrêté n° 443 du

Fixant 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»

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 3.1.1 Crédits: 13 Coefficients: 06	Topométrie 2	8	4	1h30	1h30	3h00	90h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEM 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients: 4	Géodésie 2	5	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEM 3.1.2 Crédits : 8 Coefficients: 4	Photogrammétrie 2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Methodologique Code : UEM 3.1 Crédits : 6 Coefficients: 4	Télétection 2	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 3.1 Crédits : 2 Coefficients: 1	Algèbre et calcul matriciel	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 3.1 Crédits : 1 Coefficients: 1	Terrassements routiers	3	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
	Risques et vulnérabilités	2	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
	Langue étrangère 5	1	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
	<b>Total Semestre 5</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>06h00</b>	<b>360h00</b>	<b>360h00</b>		

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



Annexe de l'arrêté n° 443 du 30 MARS 2022

Fixant 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»

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 3.2.1 Crédits: 13 Coefficients: 6	Topométrie 3  Mini projet	8  5	4  2	1h30  -	1h30  -	3h00  3h00	90h00  45h00	45h00  45h00	40%  100%	60%  -
UE Fondamentale Code: UEF 3.2.2 Crédits: 8 Coefficients: 4	Système d'Information Géographique 2  Droit foncier et cadastre	4  4	2  2	1h30  1h30	-  -	1h30  1h30	45h00  45h00	45h00  45h00	40%  40%	60%  60%
UE Méthodologique Code : UEM 3.2 Crédits : 6 Coefficients: 4	Stage en milieu Professionnel  Génie civil des réseaux divers	3  3	2  2	-  1h30	-  1h30	-  -	45h00  45h00	45h00  45h00	100%  40%	-  60%
UE Découverte Code : UED 3.2 Crédits : 2 Coefficients : 1	Planification des projets et HSE	2	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 1 Coefficients :1	Ethique et déontologie	1	1	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>Total Semestre 6</b>		<b>30</b>	<b>16</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