

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 442 المؤرخ في 30 مارس 2022

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الليسانس  
في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا والتهينة الإقليم" تخصص "جيومورفولوجيا"  
لدى الجامعات والمراكز الجامعية

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 05-99 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 والتهينة 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 شهادات ليسانس ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا وتهيئة الإقليم"، تخصص "جيومورفولوجيا"، طبقا لملاحق هذا القرار.

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

المادة 3: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومدراء مؤسسات التعليم و التكوين 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 2/44 المؤرخ في 30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا والتهيئة الإقليمية" تخصص "جيومورفولوجيا"

سداسي 1

التقييم المستمر	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	عدد الدروس	عدد الساعات	عدد الدروس	عدد الساعات	عدد الدروس	عنوان المواد	وحدة التعليم
			تطبيقية	أعمال	موجهة								
60%	45س00	90س00	3س00	-	3س00	4	8	تحليل المجال الجغرافي وتهيئة الإقليم 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4				
60%	45س00	45س00	1س30	-	1س30	2	4	جيولوجيا عامة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 8 المعامل: 4				
60%	45س00	45س00	1س30	-	1س30	2	4	تقنيات علم الخرائط	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 10 المعامل: 8				
60%	45س00	45س00	-	30س1	30س1	2	3	بيولوجيا					
60%	45س00	45س00	1س30	-	1س30	2	2	كيمياء					
60%	45س00	45س00	-	30س1	30س1	2	3	رياضيات 1: التحليل الرياضي					
60%	45س00	45س00	-	30س1	30س1	2	2	فيزياء 1					
100%	45س00	22س30	-	-	30س1	2	2	إعلام آلي 1	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 2				
100%	45س00	22س30	-	-	30س1	1	2	لغة فرنسية 1	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1				
	40س00	40س00	7س30	4س30	15س00	19	30	مجموع السداسي 1					

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور





ملحق القرار رقم 442 المؤرخ في

30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
 في ميدان " علوم الأرض والكون"، شعبية "جغرافيا والتهيئة الإقليمية" تخصص "جيومورفولوجيا"

سداسي 2

التقييم المستمر	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			عدد الدروس	عدد الساعات	عدد الساعات	عدد الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال	موجهة						
%60	00سا45	00سا90	00سا3	-	00سا3	4	8	8	تحليل المجال الجغرافي وتهيئة الإقليم 2	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4	
%60	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	3	5	5	العمران	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6	
%60	00سا45	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	4	4	جيومورفولوجيا		
%60	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	3	رياضيات 2: علم الإحصاء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.2 الأرصدة: 9 المعامل: 6	
%60	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	3	فيزياء 2		
%60	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	3	مدخل إلى الجيومتيك		
%100	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	2	2	2	إعلام ألي 2	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
%100	00سا45	30سا22	-	-	30سا1	2	2	2	لغة اجنبية 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2	
	00سا360	30سا382	00سا6	00سا6	30سا13	20	30	30	مجموع السداسي 2		

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 442 المؤرخ في 30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليساناس في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا والتهنية الإقليم" تخصص "جيومورفولوجيا"

سداسي 3

التقييم المستمر	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الرمز	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
مراقبة مستمرة	-	30س67	-	00س3	30س1	4	الجيولوجيا الإقليمية 1	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1 الأرصدة: 18 المعامل: 11	
%60	-	30س67	00س3	-	30س1	3	علم المعادن		
%60	-	30س67	00س3	-	30س1	4	علم الصخور		
%60	-	00س45	-	30س1	30س1	2	علم المناخ العام	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1	
%60	-	00س45	-	30س1	30س1	2	الهيدرولوجيا السطحية	الأرصدة: 9 المعامل: 4	
%100	-	00س45	00س3	-	-	1	تفسير الصور الجيومورفولوجية	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1	
%100	-	00س45	00س3	-	-	1	تحليل الوثائق الخرائطية	الأرصدة: 3 المعامل: 2	
		30س382	00س12	00س6	30س7	17	مجموع السداسي 3		
						30			

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور





ملحق القرار رقم 446 المؤرخ في 30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس  
في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا والتهيئة الإقليمية" تخصص "جيومورفولوجيا"

سداسي 4

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي السداسي (15 أسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الساعات	الساعات	مجموع السداسي 4	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس					
امتحان										
%60	-	30سا67	00سا3	-	30سا1	4	6		وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.2 الإرصدة: 18 المعامل: 11	
%60	-	30سا67	00سا3	-	30سا1	4	6		الجيو مورا فولوجيا التكتونية الجيولوجيا الإقليمية 2	
%60	-	00سا45	-	30سا1	30سا1	3	6		الهيدرولوجيا	
-	-	30سا22	10 أيام	30سا1		2	5		تربص ميداني	
%60	-	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4		وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.2 الإرصدة: 9 المعامل: 4	
%60	-	00سا45	00سا3	-	-	1	1		وحدة تعليم أفقية الرمز: وت اف 2.2 الإرصدة: 3 المعامل: 2	
%60	-	00سا45	-	30سا1	30سا1	1	2		لغة الحوسبة العلمية الإحصاء الوصفي	
		30سا337	30سا10	30سا04	30سا07	17	30			

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور



ملحق القرار رقم 442 المؤرخ في

30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس

في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا والتهيئة الإقليمية" تخصص "جيومورفولوجيا"

سداسي 5

التقييم المستمر	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			الساعات	الساعات	عنوان المواد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس				
%60	-	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	6	علم الرسوبيات التطبيقية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الأرصدة: 12 المعامل: 6
%60	-	30سا67	30سا1	30سا1	30سا1	3	6	تشكل سطحي	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت م 3.1.2 الأرصدة: 6 المعامل: 6
%60	-	00سا45	30سا1	30سا1	30سا1	3	3	الجيومورفولوجيا الساحلية والبحرية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
%60	-	00سا45	-	30سا1	30سا1	3	3	الجيومورفولوجيا المناخية	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
-	-	30سا22	تربص	-	30سا1	2	5	تقنيات في الموقع (تربص ميداني)	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
-	-	30سا67	00سا3	-	30سا1	2	4	تقنيات المختبر	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت أس 3.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4
%60	-	00سا45	00سا3	-	-	1	3	استشعار عن بعد	وحدة تعليم إقليمية الرمز: وت أف 3.1 الأرصدة: 3 المعامل: 1
		00سا360	00سا9	00سا6	00سا9	17	30	مجموع السداسي 5	

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التناوب





ملحق القرار رقم 442 المؤرخ في 30 مارس 2022

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس

في ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جغرافيا والتهيئة الإقليمية" تخصص "جيومورفولوجيا"

سداسي 6

التقييم المستمر	أخرى *	الحجم الساعي السداسي (15 اسبوع)	الحجم الساعي الأسبوعي			العدد	العدد	وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			
امتحان	-	30س67	30س1	30س1	30س1	4	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.1 الأرصدة: 12 المعامل: 8
%40	-	30س67	30س1	30س1	30س1	4	6	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.2.2 الأرصدة: 6 المعامل: 4
%40	-	00س90	00س3	-	30س1	3	4	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.2 الأرصدة: 10 المعامل: 4
%40	-	30س22	-	-	30س1	1	2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
%100	-	00س45	تربص	00س3	-	2	5	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
%40	-	00س45	30س1	-	30س1	2	5	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
%100	-	00س45	00س3	-	-	1	2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 3.2 الأرصدة: 2 المعامل: 1
-	-	30س382	30س10	00س6	30س7	17	30	مجموع السداسي 6

أخرى \* : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

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

Arrêté n°442 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 " Géomorphologie" 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 création, 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 Constantine I;

**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 "Géomorphologie" 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.**







30 MARS 2022

Annexe de l'arrêté n°442 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 « Géomorphologie » 01

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 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%
	Informatique 1	2	2	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
	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>		

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





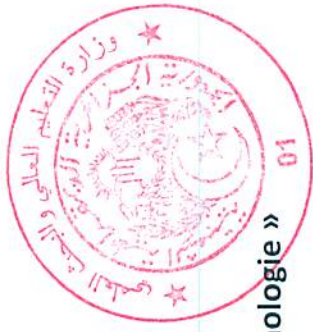
fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine « Sciences de la Terre et de l'Univers », filière « Géographie et Aménagement du Territoire », spécialité « Géomorphologie »

**Semestre 2**

Unité 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 Géomorphologie	5 4	3 3	1h30 1h30	1h30 -	- 3h00	45h00 67h30	45h00 45h00	40% 40%	60% 60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.2 Crédits : 9 Coefficients : 6	Mathématique: 2 Statistiques Physique 2 Introduction à la géomatique	3 3 3	2 2 2	1h30 1h30 1h30	1h30 1h30 1h30	- - -	45h00 45h00 45h00	45h00 45h00 45h00	40% 40% 40%	60% 60% 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	1h30	-	-	22h30	45h00	-	100%
<b>Total semestre 2</b>		<b>30</b>	<b>20</b>	<b>13h30</b>	<b>6h00</b>	<b>6h00</b>	<b>382h00</b>	<b>360h00</b>		

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





30 MARS 2022

Annexe de l'arrêté n° 442 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 « Géomorphologie »

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 : 18 Coefficients : 11	Géologie régionale 1	6	4	1h30	3h00	-	67h30	-	40%	60%
	Minéralogie	6	3	1h30	-	3h00	67h30	-	40%	60%
	Pétrologie des roches	6	4	1h30	-	3h00	67h30	-	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients: 4	Climatologie générale	5	2	1h30	1h30	-	45h00	-	40%	60%
	Hydrologie de surface	4	2	1h30	1h30	-	45h00	-	40%	60%
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	Photo interprétation géomorphologique	2	1	-	-	3h00	45h00	-	100%	-
	Analyse des documents cartographiques	1	1	-	-	3h00	45h00	-	100%	-
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>07h30</b>	<b>6h00</b>	<b>12h00</b>	<b>382h30</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 « Géomorphologie »

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 : 18 Coefficients: 11	Géologie régionale 2	6	4	1h30	-	3h00	67h30	-	40%	60%
	Géomorphologie tectonique	6	4	1h30	-	3h00	67h30	-	40%	60%
	Hydrogéologie	6	3	1h30	1h30	-	45h00	-	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.2.2 Crédits : 9 Coefficients: 4	Stage de terrain	5	2	-	1h30	10 jours	22h30	-	100%	-
	Minéralogie optique	4	2	1h30	-	1h30	45h00	-	40%	60%
UE transversale Code : UED 2.2 Crédits : 3 Coefficients: 2	Langage de calcul scientifique	1	1	-	-	3h00	45h00	-	100%	-
	Statistique descriptive	2	1	1h30	1h30	-	45h00	-	40%	60%
<b>Total Semestre 4</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>07h30</b>	<b>04h30</b>	<b>10h30</b>	<b>337h30</b>	<b>-</b>		

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





30 MARS 2022

Annexe de l'arrêté n°442 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 « Géomorphologie »

Semestre 5

Unités d'enseignement	Intitulé des matières	Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation					
				Cours	TD	TP			CC*	Examen				
UE Fondamentale Code: UEF 3.1.1 Crédits: 12 Coefficients: 6	Sédimentologie Appliquée	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	-	40%	60%				
	Formations superficielles	6	3	1h30	1h30	1h30	67h30	-	40%	60%				
UE Fondamentale Code: UEF 3.1.2 Crédits: 6 Coefficients: 6	Géomorphologie littorale et sous-marine	3	3	1h30	1h30	-	45h00	-	40%	60%				
	Géomorphologie climatique	3	3	1h30	1h30	-	45h00	-	40%	60%				
UE Méthodologique Code : UEM 3.1 Crédits :9 Coefficients:4	Techniques in-situ avec Stage	5	2	1h30	-	stage	22h30	-	100%	-				
	Techniques de laboratoire	4	2	1h30	-	3h00	67h30	-	100%	-				
UE transversale Code : UED 3.1 Crédits :3 Coefficients :1	Télétection	3	1	-	-	3h00	45h00	-	40%	60%				
<b>Total Semestre 5</b>							<b>30</b>	<b>17</b>	<b>09h00</b>	<b>6h00</b>	<b>9h00</b>	<b>360h00</b>	-	

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



30 MARS 2022

Annexe de l'arrêté n° 442 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 « Géomorphologie »

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: 12 Coefficients:8	Dynamique des milieux littoraux	6	4	1h30	1h30	1h30	67h30	-	40%	60%
	Dynamique des versants	6	4	1h30	1h30	1h30	67h30	-	40%	60%
UE Fondamentale Code: UEF 3.2.2 Crédits: 6 Coefficients: 4	Stratigraphie du quaternaire	4	3	1h30	-	3h00	90h00	-	40%	60%
	Techniques de datation	2	1	1h30	-	-	22h30	-	40%	60%
UE Méthodologie Code : UEM 3.2 Crédits :10 Coefficients: 4	Cartographie géomorphologique (Stage sur terrain)	5	2	-	3h00	Stage	45h00	-	100%	-
	Topographie /Géodésie	5	2	1h30	-	1h30	45h00	-	40%	60%
UE Transversale Code : UET 3.2 Crédits : 3 Coefficients :1	SIG	3	1	-	-	3h00	45h00	-	100%	-
<b>Total Semestre 6</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>07h30</b>	<b>06h00</b>	<b>10h30</b>	<b>382h30</b>	<b>-</b>		

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