

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 "جيولوجيا"

تخصص "جيولوجيا تطبيقية"

إنّ 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، المعدّل 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 491 المؤرخ في 23 جويلية 2013 الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس ميدان "علوم الأرض والكون"، فرع "جيولوجيا"، المعدّل،

- وبمقتضى القرار رقم 773 المؤرخ في 26 جويلية 2016 والمتضمن تحديد 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 "جبرولوجيا" نخصص "جبرولوجيا تطبيقية" ، طبقا لملحق هذا القرار.

المادة 2: تلغى جميع أحكام القرار رقم 491 المؤرخ في 23 جوياية 2013، المعدّل و المذكور أعلاه.

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

حرر بالجزائر في:.....

وزير التعليم العالبي والبحث العلمي

ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يعدل برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس في

ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جيولوجيا" تخصص "جيولوجيا تطبيقية"

سداسي 1

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعدل	الترتيب	المواد		وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			عنوان	رمز	
60%	40%	30سا67	00سا90	00سا3	-	00سا3	4	8	جيولوجيا 1	أس 111	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 11 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	رياضيات 1	أس 121	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 12 الأرصدة: 11 المعامل: 6
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	فيزياء 1	أس 122	
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	كيمياء 1	أس 123	
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	بيولوجيا 1	م 111	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 11 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	جيومورفولوجيا	م 112	
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	2	إعلام آلي 1	إس 111	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 11 الأرصدة: 2 المعامل: 2
-	100%	30سا22	30سا22	-	30سا1	-	1	1	تقنيات التعبير 1	أف 111	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 11 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا360	30سا382	30سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي 1		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يعدل برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس في
ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جيولوجيا" تخصص "جيولوجيا تطبيقية"

سداسي 2

نوع التقييم	أخرى*	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الدرجة	المواد		وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			عنوان	رمز	
60%	40%	30سا67	00سا90	00سا3	-	4	8	جيولوجيا 2	أس 211	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 21 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	2	4	رياضيات 2	أس 221	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 22 الأرصدة: 11 المعامل: 6
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	2	3	فيزياء 2	أس 222	
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	2	4	كيمياء 2	أس 223	
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	2	4	بيولوجيا 2	م 211	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 21 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	2	4	مدخل إلى الخريطة الجيولوجية	م 212	
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	2	2	إعلام آلي 2	إس 211	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 21 الأرصدة: 2 المعامل: 2
-	100%	30سا22	30سا22	-	30سا1	1	1	تقنيات التعبير 2	أف 211	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 21 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	30سا360	30سا382	30سا7	00سا6	00سا12	17	30	مجموع السداسي 2	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يعدل برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس في
ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جيولوجيا" تخصص "جيولوجيا تطبيقية"

سداسي 3

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الترتيب	المواد		وحدة التعليم
			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			عنوان	رمز	
60%	40%	30سا67	30سا67	-	30سا1	3	6	علم البلورات	أس 311	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 31 الأرصدة: 12 المعامل: 6
60%	40%	30سا67	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	علم المعادن	أس 312	
60%	40%	30سا67	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	تكتونيك 1	أس 32	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 32 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	2	4	علم الطبقات	م 311	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 31 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا60	00سا60	30سا2	-	30سا1	3	علم المستحاثات	م 312	
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	تفسير قواعد البيانات	إس 311	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 31 الأرصدة: 2 المعامل: 2
-	100%	30سا22	30سا22	-	30سا1	-	1	لغة انجليزية 1	أف 311	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 31 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا375	00سا375	00سا10	00سا6	00سا9	17	30	مجموع السداسي 3	

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يعدل برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس في
ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جيولوجيا" تخصص "جيولوجيا تطبيقية"

سداسي 4

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المتعلم	المرصد	المواد		وحدة التعليم
إمتحان	مراقبة مستمرة			أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			عنوان	رمز	
60%	40%	30سا67	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	5	علم الصخور النارية	أس 411	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 41 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	علم الصخور الرسوبية	أس 412	
60%	40%	30سا67	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	5	تكتونيك 2	أس 421	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 42 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%	40%	30سا67	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	5	علم المستحاثات المجهريّة	أس 422	
60%	40%	00سا60	00سا60	30سا2	-	30سا1	2	4	جيوكمياء	م 411	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 41 الأرصدة: 8 المعامل: 4
-	100%	00سا45	00سا45	-	-		2	4	تربص ميداني	م 412	
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	1	2	جيوفيزياء	إس 411	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 41 الأرصدة: 2 المعامل: 1
-	100%	30سا22	30سا22	-	30سا1	-	1	1	لغة إنجليزية 2	أف 411	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 41 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا420	00سا420	00سا13	30سا1	00سا9	17	30	مجموع السداسي 4		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يعدل برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس في
ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة "جيولوجيا" تخصص "جيولوجيا تطبيقية"

سداسي 5

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			الرمز	الترتيب	المواد		وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			عنوان	رمز	
60%	40%	30سا67	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	5	علم الصخور المتحولة	أس 511	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 51 الأرصدة: 11 المعامل: 6
60%	40%	00سا90	00سا90	00سا3	-	00سا3	3	6	علم الرسوبيات	أس 512	
60%	40%	00سا45	00سا45		-	00سا3	2	4	جيولوجيا تاريخية	أس 521	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 52 الأرصدة: 9 المعامل: 5
60%	40%	30سا67	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	5	جيولوجيا إقليمية	أس 522	
60%	40%	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	جيوغرافيا	م 521	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 51 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45		30سا1	30سا1	2	4	جيوإحصاء	م 522	
100%	-	30سا22	30سا22		-	30سا1	1	1	مقالاتية	إس 511	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 51 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	30سا22	30سا22		-	30سا1	1	1	لغة انجليزية تقنية	أف 511	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 51 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا405	00سا405	00سا09	00سا3	15سا	17	30	مجموع السداسي 5		

أخرى * : عمل إضافي سداسي عن طريق التشاور

ملحق القرار رقم المؤرخ في

الذي يعدل برنامج التعليم لنيل شهادات ليسانس في
ميدان "علوم الأرض والكون"، شعبة " جيولوجيا " تخصص "جيولوجيا تطبيقية"

سداسي 6

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			الترتيب	الترتيب	المواد		وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			عنوان	رمز	
60%	40%	00سا45	00سا45	1سا30	-	1سا30	2	4	موارد معدنية وطاقوية	أس 611	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 61 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	جيولوجيا المهندس	أس 612	
60%	40%	00سا45	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	هيدروجيولوجيا	أس 621	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 62 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	1سا30	1سا30	2	4	جيولوجيا المحيط	أس 622	
60%	40%	00سا90	00سا90	3سا00	-	3سا00	5	8	جيولوجيا الجزائر	م 611	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 61 الأرصدة: 12 المعامل: 7
-	100%	00سا45	00سا45	3سا00	-	-	2	4	تربص ميداني	م 612	
100%	-	30سا22	30سا22	-	-	1سا30	1	1	قيم وأخلاقيات المهنة	إس 611	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 61 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%	-	30سا22	30سا22	-	-	1سا30	1	1	تسيير مشروع	أف 611	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 61 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	00سا360	00سا360	7سا30	4سا30	12سا00	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° du

portant modification du programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Licence dans le domaine du domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers», filière « Géologie» Spécialité «Géologie appliquée»

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°491 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 verbale de la réunion du Comité Pédagogique Nationale du Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers» tenue le 15 mai 2018, à l'université de Constantine 2;
- Vu le procès verbale de la réunion du Comité Pédagogique Nationale du Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers» tenue le 03 novembre 2020, à l'université de Constantine 1;

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 «Géologie», spécialité « *Géologie appliquée», est modifié conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art. 2 : Sont abrogées toutes les dispositions de l'arrêté n°491 du 23 juillet 2013, modifié, 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 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° du
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 «Géologie»
Spécialité « Géologie appliquée »

Semestre 1

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 11 Crédits: 8 Coefficients: 4	F111	Géologie 1	8	4	3h00	-	3h00	90h00	67h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 12 Crédits: 11 Coefficients: 6	F121	Mathématiques 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	F122	Physique 1	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	F123	Chimie 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 11 Crédits : 8 Coefficients: 4	M111	Biologie 1	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
	M112	Géomorphologie	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 11 Crédits : 2 Coefficients : 2	D111	Informatique 1	2	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 11 Crédits : 1 Coefficients : 1	T111	Techniques d'expression 1	1	1	-	1h30	-	22h30	22h30	100%	-
Total Semestre 1			30	17	12h00	6h00	7h30	382h30	360h00	-	-

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

Annexe de l'arrêté n° du
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 «Géologie»
Spécialité « Géologie appliquée »

Semestre 2

Unités d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 21 Crédits: 8 Coefficients: 4	F211	Géologie 2	8	4	3h00	-	3h00	90h00	67h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 22 Crédits: 11 Coefficients: 6	F221	Mathématiques 2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	F222	Physiques 2	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	F223	Chimie 2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 21 Crédits : 8 Coefficients:4	M211	Biologie 2	4	2	1h30	-	1H30	45h00	45h00	40%	60%
	M212	Initiation à la carte géologique	4	2	1h30	-	1H30	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 21 Crédits : 2 Coefficients : 2	D211	Informatique 2	2	2	1h30	-	1H30	45h00	45h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 21 Crédits : 1 Coefficients :1	T211	Techniques d'expression 2	1	1	-	1h30	-	22h30	22h30	100%	-
Total Semestre 2			30	17	12h00	6h00	7h30	382h30	360h30	-	-

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

Annexe de l'arrêté n° du
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 «Géologie»
Spécialité « Géologie appliquée »

Semestre3

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 31 Crédits : 12 Coefficients : 6	F311	Cristallographie	6	3	1h30	3h00	-	67h30	67h30	40%	60%
	F312	Minéralogie	6	3	1h30	-	3h00	67h30	67h30	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 32 Crédits : 6 Coefficients : 3	F321	Tectonique 1	6	3	1h30	-	3h 00	67h30	67h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 31 Crédits : 9 Coefficients : 5	M311	Stratigraphie	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	M312	Paléontologie	5	3	1h30	-	2h30	60h00	60h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 31 Crédits : 2 Coefficients : 2	D311	Gestion des bases de données.	2	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 31 Crédits : 1 Coefficients : 1	T311	Langue anglaise 1	1	1	-	1h30	-	22h30	22h30	100%	-
Total semestre 3			30	17	9h00	6h00	10h00	375h00	375h00	-	-

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

Annexe de l'arrêté n° du
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 «Géologie»
Spécialité « Géologie appliquée »

Semestre 4

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 41 Crédits : 9 Coefficients : 5	F411	Pétrologie des roches magmatiques	5	3	1h30	-	3h00	67h30	67h30	40%	60%
	F412	Pétrologie des roches sédimentaires	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 42 Crédits : 10 Coefficients : 6	F421	Tectonique 2	5	3	1h30	-	3h00	67h30	67h30	40%	60%
	F422	Micropaléontologie	5	3	1h30	-	3h00	67h30	67h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 41 Crédits : 8 Coefficients : 4	M411	Géochimie	4	2	1h30	-	2h30	60h00	60h00	40%	60%
	M412	Stage de terrain	4	2	-	-	-	45h00	45h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 41 Crédits : 2 Coefficients : 1	D411	Géophysique	2	1	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Transversale Code : UET 41 Crédits : 1 Coefficients : 1	T411	Langue anglaise 2	1	1	-	1h30	-	22h30	22h30	100%	-
Total semestre 4			30	17	9h00	1h30	13h00	420h00	420h00	-	-

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

Annexe de l'arrêté n° du
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 «Géologie»
Spécialité « Géologie appliquée »

Semestre 5

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 51 Crédits: 11 Coefficient: 6	F511	Pétrologie des roches métamorphiques	5	3	1h30	-	3h00	67h30	67h30	40%	60%
	F512	sédimentologie	6	3	3h00	-	3h00	90h00	90h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 52 Crédits: 9 Coefficient: 5	F521	Géologie historique	4	2	3h00	-	-	45h00	45h00	-	100%
	F522	Géologie régionale	5	3	1h30	-	3h00	67h30	67h30	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 51 Crédits: 8 Coefficient: 4	M511	Géophysique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	M512	Géostatistique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Découverte Code : UED 51 Crédits: 1 Coefficient: 1	D511	Entrepreneuriat	1	1	1h30	-	-	22h30	22h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 51 Crédits: 1 Coefficient: 1	T511	Anglais technique	1	1	1h30	-	-	22h30	22h30	-	100%
Total Semestre 5			30	17	15h	3h00	9h00	405h00	405h00	-	-

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

Annexe de l'arrêté n° du
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 «Géologie»
Spécialité « Géologie appliquée »

Semestre 6

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation	
	Code	Intitulé			Cours	TD	TP			CC*	Examen
UE Fondamentale Code : UEF 61 Crédits: 8 Coefficient: 4	F611	Ressources minérales et énergétiques	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
	F612	Géologie de l'ingénieur	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Fondamentale Code : UEF 62 Crédits: 8 Coefficient: 4	F621	Hydrogéologie ¹	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	F622	Géologie de l'Environnement	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 61 Crédits: 12 Coefficient: 7	M611	Géologie de l'Algérie	8	5	3h00	-	3h00	90h00	90h	40%	60%
	M612	Stage	4	2	-	-	3h00	45h00	45h00	100%	-
UE Découverte Code : UED 61 Crédits: 1 Coefficient: 1	D611	Ethique et déontologie	1	1	1h30	-	-	22h30	22h30	-	100%
UE Transversale Code : UET 61 Crédits: 1 Coefficient: 1	T611	Gestion de projet	1	1	1h30	-	-	22h30	22h30	-	100%
Total semestre 6			30	17	12h00	4h30	7h30	360h00	360h00	-	-

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