

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

## وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم المؤرخ في

يعدل ملحق القرار رقم 491 المؤرخ في 23 جويلية 2013  
الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس  
ميدان "علوم الأرض والكون"، فرع "جيولوجيا"

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 جمادي الأول 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"، المعدل،
- 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 القاعدي لشهادات ليسانس ميدان "علوم الأرض والكون" فرع "جولوجيا"، 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 العالين ومدراء مؤسسات التعليم والتكوين العالين، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية لوزارة التعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر في:.....

وزير التعليم العالي والبحث العلمي

**ملحق القرار رقم المؤرخ في**  
**يعدل ملحق القرار رقم 491 المؤرخ في 23 جويلية 2013**  
**الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس**  
**ميدان "علوم الأرض والكون"، فرع "جيولوجيا"**

**سداسي 1**

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			العمل	المرجع	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 استكشافية 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 المشاور

**ملحق القرار رقم المؤرخ في**  
**يعدل ملحق القرار رقم 491 المؤرخ في 23 جويلية 2013**  
**الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس**  
**ميدان "علوم الأرض والكون"، فرع "جيولوجيا"**

**سداسي 2**

نوع التقييم		أخرى *	الحجم الساعي للسداسي	الحجم الساعي الأسبوعي			المتعلم	المرشد	المواد		وحدة التعليم
				أعمال تطبيقية	أعمال موجهة	دروس			عنوان	رمز	
60%	40%	30سا67	00سا90	00سا3	-	00سا3	4	8	جيولوجيا 2	أس 211	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 21 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	رياضيات 2	أس 221	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 22 الأرصدة: 11 المعامل: 6
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	3	فيزياء 2	أس 222	
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	30سا1	2	4	كيمياء 2	أس 223	
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	بيولوجيا 2	م 211	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 21 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	4	مدخل إلى الخريطة الجيولوجية	م 212	
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	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**  
**يعدل ملحق القرار رقم 491 المؤرخ في 23 جويلية 2013**  
**الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس**  
**ميدان "علوم الأرض والكون"، فرع "جيولوجيا"**

**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	-	00سا3	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	6	علم المعادن	أس 312	
60%	40%	30سا67	30سا67	00سا3	-	30سا1	3	6	تكتونيك 1	أس 32	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 32 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60%	40%	00سا45	00سا45	-	30سا1	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	5	علم المستحاثات	م 312	
60%	40%	00سا45	00سا45	30سا1	-	30سا1	2	2	تفسير قواعد البيانات	إس 311	وحدة تعليم إستكشافية الرمز: وت إس 31 الأرصدة: 2 المعامل: 2
-	100%	30سا22	30سا22	-	30سا1	-	1	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**  
**يعدل ملحق القرار رقم 491 المؤرخ في 23 جويلية 2013**  
**الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس**  
**ميدان "علوم الأرض والكون"، فرع "جيولوجيا"**

**سداسي 4**

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 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 المجهرية	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	جيوفزياء	إس 411	وحدة تعليم استكشافية 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**  
**يعدل ملحق القرار رقم 491 المؤرخ في 23 جويلية 2013**  
**الذي يحدد برنامج التعليم القاعدي المشترك لشهادات ليسانس**  
**ميدان "علوم الأرض والكون"، فرع "جيولوجيا"**

**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	مقاولاتية	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





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

**Arrêté n°                      du**

**Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 491 du 28 Juillet 2013, modifié,  
fixant le programme des enseignements du socle commun de licence  
Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers», filière « Géologie»**

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 du socle commun de licence du domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers», filière «Géologie», 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**  
**Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 491 du 28 Juillet 2013, modifié,**  
**fixant le programme des enseignements du socle commun de licence**  
**Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers», filière « Géologie»**

**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
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 11</b> <b>Crédits: 8</b> <b>Coefficients: 4</b>	<b>F111</b>	Géologie 1	8	4	3h00	-	3h00	90h00	67h30	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 12</b> <b>Crédits: 11</b> <b>Coefficients: 6</b>	<b>F121</b>	Mathématiques 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	<b>F122</b>	Physique 1	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	<b>F123</b>	Chimie 1	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 11</b> <b>Crédits : 8</b> <b>Coefficients: 4</b>	<b>M111</b>	Biologie 1	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
	<b>M112</b>	Géomorphologie	4	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 11</b> <b>Crédits : 2</b> <b>Coefficients : 2</b>	<b>D111</b>	Informatique 1	2	2	1h30	-	1h30	45h00	45h00	40%	60%
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 11</b> <b>Crédits : 1</b> <b>Coefficients : 1</b>	<b>T111</b>	Techniques d'expression 1	1	1	-	1h30	-	22h30	22h30	100%	-
<b>Total Semestre 1</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>7h30</b>	<b>382h30</b>	<b>360h00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

**Annexe de l'arrêté n°            du**  
**Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 491 du 28 Juillet 2013, modifié,**  
**fixant le programme des enseignements du socle commun de licence**  
**Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers», filière « Géologie»**

**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
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 21 Crédits: 8 Coefficients: 4	<b>F211</b>	Géologie 2	8	4	3h00	-	3h00	90h00	67h30	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> Code : UEF 22 Crédits: 11 Coefficients: 6	<b>F221</b>	Mathématiques 2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	<b>F222</b>	Physiques 2	3	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	<b>F223</b>	Chimie 2	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> Code : UEM 21 Crédits : 8 Coefficients:4	<b>M211</b>	Biologie 2	4	2	1h30	-	1H30	45h00	45h00	40%	60%
	<b>M212</b>	Initiation à la carte géologique	4	2	1h30	-	1H30	45h00	45h00	40%	60%
<b>UE Découverte</b> Code : UED 21 Crédits : 2 Coefficients : 2	<b>D211</b>	Informatique 2	2	2	1h30	-	1H30	45h00	45h00	40%	60%
<b>UE Transversale</b> Code : UET 21 Crédits : 1 Coefficients :1	<b>T211</b>	Techniques d'expression 2	1	1	-	1h30	-	22h30	22h30	100%	-
<b>Total Semestre 2</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>12h00</b>	<b>6h00</b>	<b>7h30</b>	<b>382h30</b>	<b>360h30</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

**Annexe de l'arrêté n°            du**  
**Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 491 du 28 Juillet 2013, modifié,**  
**fixant le programme des enseignements du socle commun de licence**  
**Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers», filière « Géologie»**

**Semestre 3**

Unité d'enseignement	Matières		Crédits	Coefficient ts	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%	-
<b>Total semestre 3</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>9h00</b>	<b>6h00</b>	<b>10h00</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

**Annexe de l'arrêté n°            du**  
**Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 491 du 28 Juillet 2013, modifié,**  
**fixant le programme des enseignements du socle commun de licence**  
**Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers», filière « Géologie»**

**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%	-
<b>Total semestre 4</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>9h00</b>	<b>1h30</b>	<b>13h00</b>	<b>420h00</b>	<b>420h00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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

**Annexe de l'arrêté n°            du**  
**Modifiant l'annexe de l'arrêté n° 491 du 28 Juillet 2013, modifié,**  
**fixant le programme des enseignements du socle commun de licence**  
**Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers», filière « Géologie»**

**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
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 51</b> <b>Crédits: 11</b> <b>Coefficient: 6</b>	<b>F511</b>	Pétrologie des roches métamorphiques	5	3	1h30	-	3h00	67h30	67h30	40%	60%
	<b>F512</b>	sédimentologie	6	3	3h00	-	3h00	90h00	90h00	40%	60%
<b>UE Fondamentale</b> <b>Code : UEF 52</b> <b>Crédits: 9</b> <b>Coefficient: 5</b>	<b>F521</b>	Géologie historique	4	2	3h00	-	-	45h00	45h00	-	100%
	<b>F522</b>	Géologie régionale	5	3	1h30	-	3h00	67h30	67h30	40%	60%
<b>UE Méthodologique</b> <b>Code : UEM 51</b> <b>Crédits: 8</b> <b>Coefficient: 4</b>	<b>M511</b>	Géophysique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
	<b>M512</b>	Géostatistique	4	2	1h30	1h30	-	45h00	45h00	40%	60%
<b>UE Découverte</b> <b>Code : UED 51</b> <b>Crédits: 1</b> <b>Coefficient: 1</b>	<b>D511</b>	Entrepreneuriat	1	1	1h30	-	-	22h30	22h30	-	100%
<b>UE Transversale</b> <b>Code : UET 51</b> <b>Crédits: 1</b> <b>Coefficient: 1</b>	<b>T511</b>	Anglais technique	1	1	1h30	-	-	22h30	22h30	-	100%
<b>Total Semestre 5</b>			<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15h</b>	<b>3h00</b>	<b>9h00</b>	<b>405h00</b>	<b>405h00</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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