

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

قرار رقم 315 المؤرخ في 02 مارس 2023

يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: جيولوجية البيئة
لدى الجامعات والمراكز الجامعية ومؤسسات التكوين العالي

إن وزير التعليم العالي والبحث العلمي،

- بمقتضى القانون رقم 99-05 المؤرخ في 18 ذي الحجة عام 1419 الموافق 4 أبريل سنة 1999 المتضمن القانون التوجيهي للتعليم العالي، المعدل والمتمم،
- وبمقتضى المرسوم الرئاسي رقم 22-305 المؤرخ في 11 صفر عام 1444 الموافق 08 سبتمبر سنة 2022 المتضمن تعيين أعضاء الحكومة،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 03-279 المؤرخ في 24 جمادى الثانية عام 1424 الموافق 23 غشت سنة 2003 الذي يحدد مهام الجامعة والقواعد الخاصة بتنظيمها وسيرها، المعدل و المتمم،
- وبمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 05-299 المؤرخ في 11 رجب عام 1426 الموافق 16 غشت سنة 2005 الذي يحدد مهام المركز الجامعي والقواعد الخاصة بتنظيمه وسيره،
- 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 المرسوم التنفيذي رقم 18-263 المؤرخ في 8 صفر عام 1440 الموافق 17 أكتوبر سنة 2018 الذي يحدد شروط منح الوصاية البيداغوجية لمؤسسات التكوين العالي التابعة لدوائر وزارية أخرى وكفايات ممارستها،
- و بمقتضى المرسوم التنفيذي رقم 22-208 المؤرخ في 5 ذي القعدة عام 1443 الموافق 5 جوان سنة 2022 الذي يحدد نظام الدراسات والتكوين للحصول على شهادات التعليم العالي،
- وبمقتضى القرار رقم 75 المؤرخ في 26 مارس 2012 المتضمن إنشاء اللجنة البيداغوجية الوطنية للميدان ويحدد مهامها وتشكيلاتها وتنظيمها وسيرها،
- وبمقتضى القرار رقم 773 المؤرخ في 26 جويلية 2016 المتضمن تحديد مدونة الفروع لميدان "علوم الأرض والكون" لنيل شهادة الليسانس وشهادة الماستر،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم الأرض والكون" المنعقد في 6 و7 جويلية 2021 بجامعة محمد بن احمد وهران 2،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم الأرض والكون" المنعقد من 8 إلى 11 نوفمبر 2021 بجامعة باجي مختار عنابة،
- وبناء على محضر اجتماع اللجنة البيداغوجية الوطنية لميدان "علوم الأرض والكون" المنعقد من 16 إلى 18 ماي 2022 بجامعة أبو بكر بلقايد تلمسان،

يقرر ما يأتي:

المادة الأولى: يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر في ميدان علوم الأرض والكون، شعبة جيولوجيا، تخصص جيولوجية البيئة، طبقا لملاحق هذا القرار.

المادة 2: يكلف المدير العام للتعليم والتكوين ومديري مؤسسات التعليم العالي ومديري مؤسسات التكوين العالي، كل فيما يخصه، بتطبيق هذا القرار الذي سينشر في النشرة الرسمية للتعليم العالي والبحث العلمي.

حرر بالجزائر، في 02 مارس 2023

ع/الوزير

الأمين العام

عبد الحكيم بن تليس



2023 مله 02

ملحق القرار رقم 315 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: جيولوجية البيئة



السداسي 1:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (4 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس			
60	40	63سا		3سا	30سا	3	7	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 7 المعامل: 3 وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 5 المعامل: 3 وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3 وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1.1 الأرصدة: 3 المعامل: 2 وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1.1 الأرصدة: 3 المعامل: 2 وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1.1 الأرصدة: 3 المعامل: 2 وحدة تعليم استثنائية الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 2 المعامل: 1 وحدة تعليم أقتية الرمز: وت أم 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100		42سا		3سا	3سا	3	5	تأوث و حماية المياه
60	40	63سا		3سا	30سا	3	6	هيدرولوجيا و هيدروجيولوجيا
100		42سا		3سا	3سا	2	3	تخزين وتسيير النفايات
60	40	63سا		3سا	30سا	2	3	نظام المعلومات الجغرافية و الإستشعار عن بعد الفضائي
60	40	42سا	30سا		30سا	2	3	اخذ العينات و تقنيات التحليل
100		21سا		30سا	30سا	1	2	تشریح بنی
100		21سا		30سا	30سا	1	1	اللغة الإنجليزية العلمية I
-	-	357سا	30سا	9سا	15سا	17	30	مجموع السداسي الأول

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: جيولوجية البيئة



المساعي 2:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للمساعي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			المعامل	الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			تطبيقية*	أعمال	أعمال موجهة				
60	40	63سا		3سا	30سا1	3	6	جيوكيمياء	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 11 المعامل: 5
60	40	42سا	30سا1		30سا1	2	5	هيدروكيمياء النظرية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60	40	63سا	3سا		30سا1	3	6	جيولوجية الحقب الرابع	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 5 المعامل: 3
60	40	63سا	3سا		30سا1	3	5	الإستعمار عن بعد الفضائي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 5 المعامل: 3
100	100	42سا				3	5	تربص ميداني	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.2.1 الأرصدة: 5 المعامل: 3
100		21سا			30سا1	1	1	جيوفيزيا البنية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100		21سا			30سا1	1	1	تراث جيولوجي و أثري	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 2.2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100		21سا			30سا1	1	1	اللغة الإنجليزية العلمية 2	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 2.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	-	336سا	30سا7	3سا	30سا10	17	30	مجموع المساعي الثاني	المعامل: 1

02 مائه 2023

ملحق القرار رقم 315 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: جيولوجية البيئة



السادسي 3:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للمداسي للبرنامج (14 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي		المعامل	الأرصدة	مخزون المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية *	أعمال موجّهة				
60		63سا		3سا	3	6	أخطار جيولوجية	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 6 المعامل: 3
100		42سا		3سا	2	5	عناصر بيئية ودراسة تأثير عن الوسط	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 5 المعامل: 2
60		63سا		30سا	3	6	علم التربة	وحدة تعليم أساسية الرمز: وت أس 3.1.2 الأرصدة: 6 المعامل: 3
100		42سا		3سا	2	4	تغيير المناخ والتنمية المستدامة	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1.2 الأرصدة: 4 المعامل: 2
	30سا	21سا			2	2	مشروع المتكامل	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2.1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
	3سا	42سا			2	4	تربص ميداني	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 3.1.2 الأرصدة: 4 المعامل: 2
100		21سا		30سا	1	1	منهجية البحث العلمي	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 1.1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
60		42سا		30سا	1	1	جيومورفولوجية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت أس 2.1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100		21سا		30سا	1	1	مقالاتية	وحدة تعليم أقتية الرمز: وت أقت 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
-	30سا	357سا	30سا	3سا	17	30	مجموع الساعات الثالث	

2023 ملته 02 المؤرخ في 315

ملحق القرار رقم



الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبية: جيولوجيا
تخصص: جيولوجية البيئة

السداسي 4:

يتوج الفصل الدراسي الرابع بأطروحة تمثل مذكرة نهاية الدراسة و مناقشتها علنيا:

الأرصدة	المعامل	الحجم الساعي للسداسي	عمل فردي
		تربص ميداني + مذكرة	ندوات
		تربص لتحضير المذكرة + عمل فردي	أخرى
30	17		مجموع السداسي الرابع

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHESCIENTIFIQUE

Arrêté n°315 du 02 MARS 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master
dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie,
spécialité : Géologie de l'Environnement
au sein des universités et centres universitaires et les établissements de formation supérieure

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°22-305 du 11 Safar1444 correspondant au 8 septembre 2022 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°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 le décret exécutif n°18-263 du 8 Safer 1440 correspondant du 17 octobre 2018, fixant les conditions d'octroi de la tutelle pédagogique et les modalités de son exercice sur les établissements de formation supérieure relevant d'autres départements ministériels ;
- Vu le décret exécutif n°22-208 du 5 Dhou El Kaâda 1443 correspondant au 5 juin 2022 fixant le régime des études et de la formation en vue de l'obtention des diplômes de l'enseignement supérieur ;
- Vu l'arrêté n°75 du 26 mars 2012 portant, création et fixant les missions, la composition, l'organisation et le fonctionnement du Comité Pédagogique National de Domaine ;
- 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 National du Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers» tenue du 06 au 07 juillet 2021 à l'Université Mohamed Ben Ahmed d'Oran 2 ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers» tenue du 08 au 11 novembre 2021, à l'université Badji Mokhtar d'Annaba ;
- Vu le procès-verbal de la réunion du Comité Pédagogique National du Domaine «Sciences de la Terre et de l'Univers» tenue du 16 au 18 mai 2022, à l'université Abou Bekr Belkaid de Tlemcen;

ARRETE :

Article 1 : Le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine « Sciences de la Terre et de l'Univers », filière « Géologie », spécialité « Géologie de l'Environnement » est fixé conformément à l'annexe du présent arrêté.

Art.2 : Le Directeur Général des Enseignements et de la Formation, les Chefs d'établissements d'enseignement supérieur et les Chefs des établissements de formation supérieure, 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 02 MARS 2023
p/Le Ministre

**Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master
dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie
Spécialité : Géologie de l'Environnement**

**Semestre 1 :**

Unités d'enseignement	Titulaires des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu%	Examen%
UE Fondamentale Code : UEF1.1.1 Crédits : 7 Coefficients : 3	Géologie de l'aménagement	7	3	1h30	3h		63h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF2.1.1 Crédits : 5 Coefficients : 3	Pollution et protection des eaux	5	3	3h			42h			100
UE Fondamentale Code : UEF3.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Hydrologie et hydrogéologie	6	3	1h30	3h		63h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	Gestion et stockage des déchets	3	2	3h			42h			100
UE Méthodologique Code : UEM 2.1.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	SIG et Télédétection	3	2	1h30	3h		63h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 3.1.1 Crédits : 3 Coefficients : 2	Echantillonnage et techniques analytiques	3	2	1h30		1h30	42h		40	60
UE Découverte Code : UED1.1 Crédits : 2 Coefficients : 1	Législation environnementale	2	1	1h30			21h			100
UE Transversale Code : UET1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Anglais Scientifique 1	1	1	1h30			21h			100
Total Semestre 1		30	17	15h	9h	1h30	357h	-	-	-

Annexe de l'arrêté n° 3.15 du 02 MARS 2023

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie Spécialité : Géologie de l'Environnement

Semestre 2 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu %	Examen%
UE Fondamentale Code : UEF 1.2.1 Crédits : 11 Coefficients : 5	Matière 1 : Géochimie	6	3	1h30	3h		63h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.2.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Matière 2 : Hydrochimie isotopique	5	2	1h30		1h30	42h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.2.1 Crédits : 5 Coefficients : 3	Géologie du Quaternaire	6	3	1h30		3h	63h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 2.2.1 Crédits : 5 Coefficients : 3	Téledétection	5	3	1h30		3h	63h		40	60
UE Découverte Code : UED 1.2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Stage de terrain	5	3				42h	3h	100	
UE Découverte Code : UED 2.2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Géophysique de l'environnement	1	1	1h30			21h			100
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Patrimoine géologique et archéologique	1	1	1h30			21h			100
	Anglais Scientifique 2	1	1	1h30			21h			100
Total Semestre 2		30	17	10h30	3h	7h30	336h	3h		

02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n° 315 du

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master
dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie
Spécialité : Géologie de l'Environnement

Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 semaines)	Autre	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	Tp*			Continu%	Examen%
UE Fondamentale Code : UEF 1.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Risques géologiques	6	3	1h30	3h		63h		40	60
UE Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 5 Coefficients : 2	Eléments d'écologie et étude d'impact sur l'environnement	5	2	3h			42h			100
UE Fondamentale Code : UEF 3.1.2 Crédits : 6 Coefficients : 3	Pédologie	6	3	1h30		3h	63h		40	60
UE Méthodologique Code : UEM 1.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Changement climatique et développement durable	4	2	3h			42h			100
UE Méthodologique Code : UEM 2.1.2 Crédits : 2 Coefficients : 2	Projet intégré	2	2				21h	1h30	100	
UE Méthodologique Code : UEM 3.1.2 Crédits : 4 Coefficients : 2	Stage de terrain	4	2				42h	3h	100	
UE Découverte Code : UED 1.1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Méthodologie de recherche scientifique	1	1	1h30			21h			100
UE Découverte Code : UED 2.1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Géomorphologie	1	1	1h30		1h30	42h		40	60
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Entrepreneuriat	1	1	1h30			21h			100
Total Semestre 3		30	17	13h30	3h	4h30	357h	4h30		

02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n° 3.15 du

Fixant le programme des enseignements en vue de l'obtention du diplôme de Master
dans le domaine : Sciences de la Terre et de l'Univers, filière : Géologie
Spécialité : Géologie de l'Environnement

Semestre 4 :

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coef	Crédits
Travail Personnel	Stage + mémoire		
Stage en entreprise			
Séminaires			
Autre : Terrain	Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance + Travail Personnel		
Total Semestre 4		17	30