

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

02 مارس 2023

قرار رقم 318 المؤرخ في

الذي يحدد برنامج التعليم لنيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: جيولوجية المهندس والجيوتقنية
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 وكيفية 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 المهندس والجيوتقنية، طبقا لملحق 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 بلعيسى



02 حادس 2023

ملحق القرار رقم 318 المؤرخ في

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



السداسي 1:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعا)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجهة	دروس			
60%		63 سا	30 سا1	30 سا	2	5	وحدة تعليم أساسية 1 الرمز: وت أس 1.1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4	
60%		42 سا		30 سا1	2	4	وحدة تعليم أساسية 2 الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 9 المعامل: 4	
60%		63 سا		30 سا1	2	5	هيدرولوجيا - هيدرولوجيا رياضيات	
60%		42 سا		30 سا1	2	4	رياضيات	
60%		42 سا		30 سا1	2	3	جيولوجيا وهندسة المهندسين	
60%		63 سا	30 سا1	30 سا	2	3	طرق المسح الجيوفيزيائي	
60%		42 سا		30 سا1	2	3	تحليل معطيات الجيولوجيا البنائية	
	100%	42 سا	30 سا		2	2	الاستشعار عن بعد ونظام المعلومات الجغرافية	
100%		21 سا		30 سا1	1	1	اللغة الإنجليزية العلمية	
-	-	420 سا	6 سا	30 سا7	17	30	مجموع السداسي الأول	

02 ملحة 2023

ملحق القرار رقم 318 المؤرخ في

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



السداسي 2:

نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة	عنوان المواد	وحدات التعليم
			أعمال تطبيقية*	أعمال موجّهة	دروس			
60%		63 سا	30 سا		3	5	ميكانيك الصخور	وحدة تعليم أساسية 1 الرمز: وت أس 1.2.1 الأرصدة: 10 المعامل: 6
60%		63 سا		30 سا	3	5	ميكانيك التربة 2	وحدة تعليم أساسية 2 الرمز: وت أس 2.2.1 الأرصدة: 8 المعامل: 4
60%		42 سا		30 سا	2	4	مواد البناء	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 2 الأرصدة: 9 المعامل: 4
60%		42 سا		30 سا	2	4	التحكم وتسيير المخاطر الطبيعية	وحدة تعليم استكشافية الرمز: وت إس 1.2 الأرصدة: 2 المعامل: 2
60%	30 سا	35 سا			2	4	تربص ميداني	وحدة تعليم أيقية الرمز: وت أف 1.2 الأرصدة: 1 المعامل: 1
60%		63 سا		30 سا	2	5	الإستطلاع الجيوتقني	
60%		63 سا	3 سا		2	2	طبوغرافيا - ف.ر.د	
60%		21 سا	30 سا		1	1	إعلام آلي	
-	-	392 سا	6 سا	6 سا	13 سا	17	مجموع السداسي الثاني	
-	-	30 سا			30	30		

02 ملحة 2023

ملحق القرار رقم 318 المؤرخ في



الذي يحدد برنامج التعليم لتبيل شهادة الماستر
في ميدان: علوم الأرض والكون، شعبة: جيولوجيا
تخصص: جيولوجية المهندس والجيوتقنية

السداسي 3:

نوع التقييم	نوع التقييم	أخرى *	الحجم الساعي للسداسي (14 أسبوعاً)	الحجم الساعي الأسبوعي			الأرصدة المعامل	عنوان المواد	وحدات التعليم
				تطبيقية*	أعمال	موجهة أعمال			
امتحان	مراقبة مستمرة		63 سا		30 سا	3 سا	6	الجيوتقنية المطبقة على المنشآت الفنية	وحدة تعليم أساسية 1 الرمز: وت أس 1.1 الأرصدة: 12 المعامل: 6
60%	40%		63 سا		30 سا	3 سا	6	تقنيات تدعيم التربة والصخور	وحدة تعليم أساسية 2 الرمز: وت أس 2.1.1 الأرصدة: 6 المعامل: 3
60%	40%		42 سا		30 سا	2 سا	4	الطرق والمنشآت الفنية	
60%	40%		21 سا		30 سا	1 سا	2	دراسات التأثير	
60%	40%		21 سا		30 سا	1 سا	2	الإعلام الآلي التطبيقي	وحدة تعليم منهجية الرمز: وت م 1.1 الأرصدة: 5 المعامل: 3
60%	40%		42 سا		30 سا	2 سا	3	الإحصائيات وتحليل المعطيات	
	100%	30 سا 2	35 سا			1	3	تريص ميداني	وحدة تعليم منهجية 1 الرمز: وت م 2.1 الأرصدة: 3 المعامل: 1
100%			21 سا		30 سا	1 سا	1	رسم الخرائط الجيوتقنية	وحدة تعليم استكشافية 2 الرمز: وت إس 1.1 الأرصدة: 1 المعامل: 1
100%			21 سا		30 سا	1 سا	1	اللغة الإنجليزية العلمية	
100%			21 سا		30 سا	1 سا	1	منهجية البحث العلمي	وحدة تعليم أفقية الرمز: وت أف 1.1 الأرصدة: 3 المعامل: 3
100%			21 سا		30 سا	1 سا	1	المقالاتية	
-	-	30 سا 2	371 سا	6 سا	18 سا	17	30	مجموع السداسيات	

02 مائته 2023



ملحق القرار رقم 3/18 المؤرخ في

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

المسداسي 4:

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

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

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

Arrêté n° 318 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'Ingénieur et Géotechnique
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 Safar 1444 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'Ingénieur et Géotechnique» 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

02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n° 318 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'Ingénieur et Géotechnique

Semestre 1 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 sem.)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu	Examen
UE Fondamentale 1 Code : UEF 1.1.1 Crédits : 9 Coefficients : 4	Mécanique des sols 1	5	2	3h	1h30	1h30	63h		40%	60%
UE Fondamentale 2 Code : UEF 2.1.1 Crédits : 9 Coefficients : 4	Résistance des matériaux	4	2	1h30	1h30		42h		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 4	Hydrogéologie-Hydrologie	5	2	3h	1h30		63h		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 1.1 Crédits : 9 Coefficients : 6	Mathématiques	4	2	1h30	1h30		42h		40%	60%
UE Découverte Code : UED 1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Géomorphologie de l'ingénieur	3	2	1h30	1h30		42h		40%	60%
UE Transversale Code : UET 1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Méthodes de Reconnaissances Géophysiques	3	2	3h		1h30	63h		40%	60%
	Analyse structurale	3	2	1h30	1h30		42h		40%	60%
	Télétection et SIG	2	2			3h	42h		100%	
	Anglais scientifique	1	1	1h30			21h			100%
	Total Semestre 1	30	17	16h30	7h30	6h	420h	-	-	-



02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n° 318 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'Ingénieur et Géotechnique

Semestre 2 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coefficients	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 sem.)	Autres	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu	Examen
UE Fondamentale 1 Code : UEF 1.2.1 Crédits : 10 Coefficients : 6	Mécanique des Roches	5	3	3h	1h30	1h30	63h		40%	60%
UE Fondamentale 2 Code : UEF 2.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Mécaniques sol 2	5	3	3h	1h30	1h30	63h		40%	60%
UE Fondamentale 2 Code : UEF 2.2.1 Crédits : 8 Coefficients : 4	Matériaux de construction	4	2	1h30	1h30	1h30	42h		40%	60%
UE Méthodologique Code : UEM 2.1 Crédits : 9 Coefficients : 4	Maitrise et gestion des risques naturels	4	2	1h30	1h30	1h30	42h		40%	60%
UE Découverte Code : UED 2.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Stage de terrain	4	2				35h	2H30	100%	
UE Transversale Code : UET 2.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Reconnaissance géotechnique	5	2	3 h	1h30	1h30	63h		40%	60%
	Topographie et VRD	2	2	1h30		3h	63h		40%	60%
	Informatique	1	1			1h30	21h		100%	
	Total Semestre 2	30	17	13h30	6h	6h	392h			



02 MARS 2023

Annexe de l'arrêté n° 318 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'Ingénieur et Géotechnique

Semestre 3 :

Unités d'enseignement	Intitulés des matières	Crédits	Coeff	Volume horaire Hebdomadaire			VHS (14 sem.)	Autre	Mode d'évaluation	
				Cours	TD	TP*			Continu	Examen
UE Fondamentale 1 Code : UEF.1.1.1 Crédits : 12 Coefficients : 6	Géotechnique appliquée aux ouvrages d'art	6	3	3h	1h30		63h		40%	60%
UE Fondamentale 2 Code : UEF2.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Technique de renforcement des sols et roches Voies et ouvrages d'art Etudes d'impact	6	3	3h	1h30		63h		40%	60%
UE Méthodologique 1 Code : UEM 1.2.1 Crédits : 5 Coefficients : 3	Statistiques et Analyse de données	3	2	1h30	1h30		42h		40%	60%
UE Méthodologique 2 Code : UEM 1.2.2 Crédits : 3 Coefficients : 1	Stage de terrain	3	1				21h			100%
UE Découverte Code : UED 1.2 Crédits : 1 Coefficients : 1	Cartographie géotechnique	1	1	1h30			21h	2h30	100%	
UE Transversale Code : UET 1.2 Crédits : 3 Coefficients : 3	Anglais scientifique Méthodologie de recherche scientifique Entrepreneuriat	1	1	1h30			21h			100%
Total Semestre 3		30	17	18h	6h		371h			



Annexe de l'arrêté n° 318 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'Ingénieur et Géotechnique

Semestre 4 :

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance

	VHS	Coeff	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